الأيكولوكيا الاجتماعية

الأبشاذ الدكتور المسيدعبولعاطى المسيد المهاذ وديس فسم الامخاع كلية الآداب - جامة الاستندير

دارالعضم البحامحيين ٤٠ ش سوتيد الإزارية - ١٦٣٠ ١٩٣٠ ٧٨٣٠ ترقال ليديد النابي - ١٩٤٥



الأيكولوكيا الاجتماعية

اللهثاذ المكتور السيوعبوالعاطى السيد أساذ دريس نسم الامتاع كلية الآداب باصغ الايكنسية

مة لكتبة الأسكندرية	الهيئة العا
304.2	رقم التصنيف
1.1717	رقعم التسحيل

1997

دارالمعضی المجامعیی در شرسوند ۱۹۳۰۱۶۰ در ۱۹۳۰۱۹۶۰ در ۱۹۳۰۱۹۶۰ در ۱۹۳۱۹۶۰ در ۱۹۳۱۹۶۰ در ۱۹۳۱۹۶۰ در ۱۹۳۱۹۶۰ در ۱

إهراء

إلى من أحببته حباً خفف عنى عناء الطريق

إلى روح أستاذى الأستاذ الدكتور/.

محمد عاطف غيث طيب الله ثراه

بسم الله الرحمن الرحيم

تفرع

شغلت قضية البيئة كل البشر عبر جميع عصور التاريخ، فكانت الطبيعة مصدر خوف وفزع حيناً ومهبط الوحى حيناً آخر، ولكتها في كل الأحوال دفعت الإنسان للتأمل في الكون خارج ذاته، وحاول أن يترجم تأملاته إلى أنظمة عقائدية أو فكرية أعطته التوازن مرة ودفعته إلى الصراع مرات. وسوف تظل البيئة بوجه عام مسرح الخلق الإنساني وملتقى ما يسطره التاريخ من صفحات تعكس نضال الإنسان معها من أجل إستخدام أفضل لها، ويتباري البشر في اكتشاف أسرارها وبناء التكنولوجيا من موادها، وهنا يتدرج الإنسان من أعلى سلم التقدم إلى أسفله من خلال مجتمعات بحكم مكانها في هذا السلم مبلغ ما إستطاعت أن تطوع جانباً أو آخر من الطبيعة لخدمة مصالحها.

ولكن الانسان وهو شاخص البيئة، مدرك الأهبيتها القصوى فى دعم وجوده وتقرير مصيره، أخذ يبحث فى ذاته ويتأمل وجدانه وينبلت فى علاقاته فى الإطارات الصغرى والكبرى، إلا أنه وجد نفسه أنه فى ذاته سيظل محدودا ومشدودا إلى البيئة بمعناها الأوسع والأضيق، وحتى فى الأحوال التى أراد فيها أن يخرج عن نطاق ما هو معروف من بيئته إلى نظاق أوسع أو إلى أبعاد لا نهائية، كانت صور البيئة وطبيعتها هي نقطة البدء وهى الخيال وهي المنطق ... كل هذا إستقر فى أذهان الدارسين الأوائل والمحدثين، ولذلك لم تدرس البيئة بمعزل عن الانسان إلا لأعراض مختلفة يكون البحث حينها متمركزاً حول النظر فى البيئة فى

ولقد كتب الكثير عن العلاقات المتبادلة بين البيئة والإنسان وتطرق البحث في أكثر من نظام علمى إلى تنعيط هذه العلاقات أو الإشارة إلى نوعها وطبيعتها وهدفها في شكل دراسات منفصلة أحياناً أو من خلال نظرة تتمتع بتكاملية التفسير أو التحليل أحياناً أخرى. ولكن الأبحاث أو الدراسات التي تتناول بعداً ثالثاً ومستقلاً لعلاقات البيئة تعتبر من ناحية التحديث النظرى والمنهجى في العلوم الإنسانية والاجتماعية عامة وفي علم الاجتماع خاصة، جديدة ومشوقة، تشرى أحياناً الفهم النظرى المتكامل للحقيقة المتعددة الأبعاد، وتضيف إلى تراث العلم الاجتماعي قدراً لا يستهان به من المعلومات يعاون على إستجلاء كثير من القضابا والاقتراضات التي لا تزال بلا إجابة حاسمة على الرغم من كل الإجتهادات.

إن إضافة المجتمع كبعد ثالث هنا يعتبر خطوة بالغة الأهمية ليس الها نظير بالصورة التى عرض بها أو أدخل من خلالها في التحليل، وخاصة في الدراسات العربية في علم الاجتماع أو الكتابات الأيكولوجية، خاصة وأن عرض البعد المجتمعى هنا يختلف تماماً عما تواصى به دارسون كثيرون عندما يتحدثون عن أيكولوجيا بشرية أو إجتماعية تقليدية. فالمحتمع هنا هو النسيج المتكامل التاريخي والثقافي والوظيفي والمستقبلي الذي يصنع فيه الإنسان بعقله ومعتقداته وبضميره وبآماله وآلامه خطوطاً تتشابك وكأنها طرق توصل جميعاً إلى البيئة بكل ما فيها من ثراء أو فقر أو بكل ما فيها من إمكانات يستطيع الانسان أن يستخدمها بخبرته المتاحة أو التي يمكن أن يتيحها له غيره من رفاق في أماكن متفرقة من بيئة عالم الحياة الانسانية.

ولقد حرص الدكتور السيد عبد العاطي علي أن يؤصل في كل فصول الكتاب القضايا التي طرحهاوأن يحلل نقدياً كل ما هو مطروح في تراث علوم المجتمع، وخاصة عندما تحدث عن الأيكولوجيا العامة والبشرية والاجتماعية والحضرية. ورباً يكون ما عرضه المؤلف في هذه الجوانب وخاصة من حيث القضايا أو المصطلحات مألوفاً في الكتابات العربية والأجنبية، إلا أن تناوله وإهتماماته هنا وهناك، بفكرة أو مؤلف أو بفترة تاريخية وصياغته تعطى لما عرضه طرافة وجدة ليست متوافرة في كثير عما كتب في هذا الميدان.

إن الدكتور السيد عبد العاطى بلغ قمة النضج والأصالة، عندما أخذ يعرض لمسألة المداخل التى حاول من خلالها أن يعيد إلى المدخل الأيكولوجى أصالته بتحديد مساره ليستوعب كل ما طرحه العلم الاجتماعى فى هذا المجال.وقد مكته ذلك من عرض بديع لما أسماه المدخل الأيكولوجى المعاصر. وهنا تكاملت الأطر النظرية، وكان طبيعيا أن ينتقل المؤلف إلى ما يمكن أن نسميه قواعد المنهج فى البحث الأيكولوجى إبتدا، من مفاهيمه وتصوراته إلى مستويات التحليل والإجراءات المنهجية والمجالات التطبيقية. وقد عنى فى هذا الصدد بإبراز المعنى السوسبولوجى وما ينطوى عليه من شمولية، وما قد يتضمنه من غاذج.

إن كتاب الدكتور السيد عبد العاطى عمل رائد وإسهام عتاز على مستوى النظرية والبحث فى مجال سوف يحمل إسمه، أو على الأقل سيكون من بين الأسماء اللامعة فى هذا الميدان، وسوف يكون ما كتبه فى هذا المؤلف الكبير مرجعاً للدارس والطالب والمثقف، وأكثر من هذا سيعلن هذا الكتاب عن مدى النضج والعمق الذى وصل إليه علم الاجتماع فى مصر.

الإسكندرية في ١٩٨١/٦/٢٦

عاطف غيث

منذ بدء الخليقة، والإنسان بسطر قصة كفاحه الدائب ونضاله المستمر مع الطبيعة، سعياً لفهمها والتعرف على أسرارها، وإستهدافاً للسيطرة عليها وتسخيرها لخدمته ورفاهيته. وما التازيخ البشري إلا سجل حافل منجزات الإنسان في هذا المضمار، كما أن مراحله المختلفة - بدءاً بالعصر الحجري القديم، وإنتهاءاً بعصر الفضاء - ليست الا قفزات واسعة إستطاع الانسان قطعها على طريق التوافق مع البيئة من حوله، أو للتعرف على أسرارها، أو السيطرة عليها. ومع أن نجاح الانسان في توافقه مع البيئة من حوله يرجع في بعض جوانبه إلي ما فطر عليه من قدرات فطرية طبيعية شأنه في ذلك شأن غيره من الكاننات الأخرى، ومع أن قدراً كبيراً من منجزاته كان تجسيداً لحقيقة أن الحاجة أم الإختراع، وإنعكاساً لما إنفرد به من قدرة على التفكير والاستنتاج، إلا أن الجانب الأكبر من هذا النجاح وتلك المنجزات كان نتاجاً لما طوره من معرفة علمية، قاعدتها البحث وقمتها الفهم الواعى للقوانين وسلسلة الأسباب والمسببات. ، فكان العلم والمعرفة العلمية أعظم إنجاز إستطاع الإنسان تحقيقه على مر التاريخ. لقد تأمل الإنسان في البيئة والحياة من حوله، وهداه تأمله وتفكيره المستمر إلى تطوير الكثير من الأفكار التي رأى فيها إجابة لتساؤلاته وإشباعاً لرغبته في فهم الكون من حوله. وقد عكست هذه الأفكار بطبيعة الحال المرحلة الفكرية التي بلغها في كل مرة، فكانت أفكاراً متواترة حيناً، وكانت غيبية يوتوبية حيناً أُخراً، وكانت مقولات فلسفية تبعد كل البعد عن حقائق الأشياء وواقعها في معظم الأحيان. ولكنها مع ذلك أقنعته آنذاك كمحاولة للفهم والتفسير. وفي نهاية المطاف، ومن خَلال تراكم هذه الأفكار وتعديلها المستمر، طور الإنسان نسقاً من المعرفة ومنهجاً للبحث توخى فيهما الإرتقاء بقدرته على التحليل والتفسير والتنبؤ. ومن ثم تتابعت العلوم المختلفة في الظهور كأنساق معرفية تستهدف الكشف عن القوانين التي تحكم سير

الطواهر من حوله، وتربط سلسلة الأسباب بالمسبيات، لتفسير ما هو كاثن والتنبؤ بما سوف يكون، أو التخطيط له .

والمتتبع لتاريخ نشأة العلوم وتطورها ، يلاحظ أن أسبق هذه العلوم نشأة، كانت تلك التي تتخذ من الكون والطبيعة موضوعاً لها . فقد كانت علوم كالفلك والطبيعة والكيمياء والبيولوجيا، وما إرتبط أو تفرع عنها ، أول ما إستطاع الإنسان أو يطوره من معارف علمية دقيقة . كما أن المتعمق لطبيعة هذه العلوم ، يدرك على الفور أنها جميعاً إستهدفت فهم الحياة والبيئة من حول الإنسان، كل في نطاق خاص مما يستوعه هذا الكون الفسيح . ولعله من المستغرب أن الإنسان الذي إستطاع أن يقطع شوطاً كبيراً في الوقوف على أسرار هنا الكون تفهماً وتفسيراً، ظل وفقترات طويلة عاجزاً عن فهم ذاته والآخرين من بنى جنسه . ومن ثم تخلفت العلوم الإنسانية والسلوكية عن مواكبة هذا التقدم المبكر في العلوم الكونية والطبيعية والحياتية . وكان علم الاجتماع وعلم النفس بغروعهما المتخصصة ، نهاية المطاف في ركب التقدم المعرفي لفهم ذاته بغروعهما المتخصصة ، نهاية المطاف في ركب التقدم المعرفي لفهم ذاته والآخرين من حوله .

ولقد كانت السمة الغالبة علي ما طوره الانسان من أنساق معرفية وعلمية، أنها ذات طابع تحليلي إنقسامي، بعنى أن كل منها كان - ولايزال - يركز على جانب واحد بعينه من جوانب هذا العالم الفسيح. ومن ثم، تعددت العلوم وتنوعت بتنوع جوانب هذا العالم التي تصدت للراستها. فإن إشترك بعضها في دراسة نفس الجانب، إختلفت المنظررات اوماخل الدراسة، لتبدو في نهاية الأمر علوماً مستقلة عن بعضها البعض رغم ما قد يقوم بينها من إستخدام متبادل لنتائجها وأفكارها. غير أنه علي الرغم من هذا التنوع والاستقلال الذي تبدو عليه هذه العلوم وراء ذلك، أنها جميعاً تدور في نفس الغلك الواحد، وتسعى لتحقيق نفس الهدف، ألا وهو فهم العالم من حولنا وتفسيره والوقوف على أسراره. ومن ثم، كانت والحياة»، و «البيئة»، و «الكائن الحي» بمثابة أسراره. ومن ثم، كانت والحياة» و «البيئة»، و «الكائن الحي» بمثابة شعاور أساسية يدور حولها كل ما طوره الإنسان من أنساق

معرفية، رغم إختلاف مسمياتها وتباين مجالات بحثها. ولقد ظلت ساحة المعرفة العلمية، ولفترات طويلة، خالية من أي محاولة منظمة للتركيب بين نتائج المعالجات المتخصصة لجوانب هذا العالم، كما خلت من أى محاولة لترضيح العلاقة بين المحاور الرئيسية لهذا الكون والحياة ما البيئة – الكائن الحي». ولئن بذلت بعض المحاولات المبكرة في هذا الصدد، إلا أنها لم تكن تتسم بالطابع العلمي، فقد غلب الطابع اليوتوبي على بعضها، كما هو الحال في الأساطير وأعمال الإدباء والفنائين، أو غلب عليها طابع فلسفي ميتافيزيقي، كما سجلتها كتابات فلسفة اليونان القدامي.

وتعد كتابات تشاراز داروين Ch. Darwin عن أصل الأتواع، بمثابة أول محاولة علمية مهدت الطريق لفهم جوانب العلاقة بين هذا الثالوث المحوري والحياة، الكائن الحي، البيئة»، حيث أصبح كل تفكير في الحياة بعيداً عن البيئة أمرأ مستحيلًا، وبخاصة فيما يتعلق بحياة الانسان. لقد نظر داروين إلى الحياة، لا على أنها تتوافق فحسب لعند متنوع وهائل من البيئات، بل على أنها تعبير عن البيئة وعن إتجاهاتها الفطرية أو الغريزية. ومن ثم، تنبأ داروين بظهور فرع جديد من المعرفة العلمية، يناط به مهمة إيضاح وتفسير هذه الروابط الوثيقة بين البيئة والحياة، كضرورة حنمية لتحقق الفهم الشمولي والمتكامل لأسرار الكون والطبيعة من حولنا. ولنقرأ فقرة من كتاب داروين «أصل الأنواع ١٨٥٩ ، يقول فيها «إن ثمة مجال للبحث لم يطرق بعد، لابد وأن يفتح، يهتم فيه بدراسة تنوع أشكال الحياة وأسبابه وقوانينه، ولتوضيح إرتباط هذا التنوع بتباين الظروف المحيطة بالكائن الحي ... إلغ ١١١ م. وبالفعل بات ما توقعه داروين واقعاً، فكان تنوع أشكال الحياة وقوانينه وأسبابه موضوعاً لعلم جديد، هو علم الوراثة، كما أصبح البحث في إرتباط أشكال الحياة المتنوعة ببيئاتها يشكل محور الإهتمام فيما عرف فيما

⁽¹⁾ Ch. Darwin, "The Origin of Species" Appleton, New York, 1859, p. 552.

بعد بإسم «الأيكولوجيا». لقد كان داروين بحق أول من وجه الأنظار إلى أهمية هذا العلم النامي، وإلى ضرورة تطبيق مفاهيمه ومبادئه على الانسان فيما عرف «بالأيكولوجيا البشرية»، خاصة وأنه كان أول من ضمن الانسان في عمليات الإنتخاب الطبيعي والتطور بما يجعله خاضعاً وبإستمرار للظروف المحيطة به .

إن تصور الحياة كشبكة معقدة تترابط فيها الكائنات الحية مع بعضها البعض، ومع بيئاتها المختلفة، ذلك التصور الذي أصبح من الفاهيم المحورية في الدراسة الأيكولوجية، كان في الأصل فكرة ساقها داروين لتفسير نشأة وتطور الأنواع. لقد إهتم داروين بملاحظة وتسجيل الشواهد المرتبطة بتوافق الكائنات آلحية لمواطنها، وبإرتباطها مع بعضها البعض، وإعتمادها على بعضها البعض، داخل مواطنها المستركة، وكنتيجة لعملية الصراع من أجل البقاء. إن المبدأ الأساسي المرجد لعالم الطبيعة الحية - بما في ذلك تنظيم أعداد الكائنات الحية، وضبط توزيعاتها المكانية، والحقاظ على توازن الطبيعة - يتمثل في الصراع من أجل البقاء. إذ عن طريق هذا الشكل الأولى للمنافسة تستطيع الكائنات الحية أن تجد المكان المناسب لها في الموطن المشترك، وفي التوزيع القائم للعمل والموارد، وفي هذا الترابط الماثل بين أشكال الحياة المختلفة. وقد يبدو أن هذه المظاهر المتعددة لنظام معيشي متغير ومستمر بين كائنات متنافسة، هو أساس تصور نظام اجتماعي يسمو على الأنواع الفردية وإن كان يقوم على أساس حيوى أكثر من قيامه على أساس تقافي، ذلك التصور الذي أصبح هو الآخر من التصورات الأساسية في الدراسات الأبكولوجية المبكرة.

وبطبيعة الحال، كانت تجمعات الكائنات الحية، التى تتميز ببساطتها النسبية والتى تنتظم على أساس حيوي وطبيعى بحت، كعالم الفطريات والنبات والحيوان، من أسبق المجالات التي شهدت تطبيق وجهة النظر الأيكولوجية. ومن ثم، كانت أيكولوجيا النبات والحيوان بمثابة أو محاولة علمية منظمة لدراسة العلاقة بين الكائن الحي والبيئة، بدأت على يد إرنست هايكل E. Haeckel، الذي كان أول من إستخدم مصطلح

والأبكولوجيا ۽ يشير به إلى تلك الدراسات التي «تعنى بتحليل بنا ات الكائنات الحية وسلوكها، في علاقاتها وتأثرها بالعيش مع كائنات أخري من أنواعها أو من أنواع أخرى، وبخصائص موطنها الذي تعيش فيه». وفي هذا الصدد، قدمت بعض المفاهيم الأيكولوجية، التي أستعيرت بطبيعة الحال من البيولوجيا، كالتنافس، والتكافل، والغزو، وشبكة المغذاء، وتدفق الطاقة، وتوازن الطبيعة ... إلخ. كما قدم علماء البيولوجيا عمن تبنوا هذا المدخل الجديد – من أمثال أ.ج.لوتكا Lotka وك.لورنز Lotka أ.كليمنتس Clements وأيوجين أودم E.Odum، وف.فوسبرج وتشارلز إلتون ما C. E. أ.ج.تانسلي A.Tansley، وف.فوسبرج وتشارلز إلتون غيرهم – عدداً لا يستهان به من الأفكار والتصورات التي كانت – ولا تزال – قتل ماهد أساسية لا غني للباحث الأيكولوجي من الإطلاع عليها والإقادة بها.

كذلك، كان من الطبيعى أن تمتد وجهة النظر الأيكولوجية لتستوعب دراسة الإنسان، من حيث هو عضو في الملكة الحية. ومن ثم، ظهرت بعض المحاولات التي إستهدفت تطبيق ما توصلت إليه أيكولوجيا النبات والحيوان من أفكار وتصورات على فهم وتحليل شبكة الحياة وعملياتها وموجهاتها في المجتمع الإنساني. غير أنه لما كان للإنسان موقف خاص ينفرد به في هذه المملكة الحية، ونظراً لما يختص به من قدرات وخصائص غيره عن غيره من الكائنات الحية الأخرى، كان من الصعب أن تستخدم المفاهيم والتصورات البيولوجية لدراسته بنفس المعني والضمون الذي تحدد لها في أيكولوجها النبات والحيوان. ومن ثم شهدت الساحة العلمية بزوغ مدخل جديد لدراسة الإنسان والمجتمع الإنساني يتابع أصحابه نفس المعاد، ولكن بأسلوب وطريقة مختلفة، كما شكلت مجموعة هذه المحاولات ما عرف فيما بعد بالأيكولوجيا البشرية. وعلى هذا الأساس، ظهرت الأيكولوجيا البشرية أول ما ظهرت كمحاولة لتطبيق المبادئ الأيكولوجيا النوعي والمتميز للنوع الإنسان، مع بعض تعديلات تتلاتم والطابم النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إحتمام الأيكولوجيا والقد ونع إعتمام الأيكولوجيا والقد دفع إحتمام الأيكولوجيا والقد دفع إحتمام الأيكولوجيا والقد دفع إحتمام الأيكولوجيا والطابم النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إحتمام الأيكولوجيا والطابم النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إحتمام الأيكولوجيا والطابم النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إحتمام الأيكولوجيا

بدراسة الإنسان في علاقته بالبيئة - في أوسع معانيها - إلى مسارعة العلوم الإنسانية والسلوكية لتبنى وتطبيق المدخل الأيكولوجي لمعالجة ما تختص به كل منها من جوانب هذه العلاقة : فلقد وجد علماء المغرافيا البشرية في هذا المدخل الجديد، طريقة للبحث أكثر ملاسة لدراسة موضوعاتها التقليدية، كالتوزيع المكاني للموارد، وتبيان تأثير البيئة الطبيعية على النشاط والسلوك البشرى، ودراسة مظاهر ونتائج الفعل الانساني في تعديل البيئة من حوله... الغ، وغير ذلك من موضوعات إستهدفت إبراز جوانب العلاقة بين البيئة والإنسان. وقد بلغ الأمر ببعض الجغرافيين الأوائل إلى حد إعتبار الأيكولوجيا البشرية مجرد وتسمية» جديدة لمجال تخصصهم وإهتمامهم. وبنفس الطريقة أقبل المشتغلون بعلم الإقتصاد والسكان وعلم النفس، وحتى بالسياسة، على إستخدام المدخل الأيكولوجي على نطاق واسع في مجالات بحثهم، وقدمت من خلال هذه المحاولات إسهامات واضحة، سواء لتطوير المدخل أو في مجال ما تمخض عن إستخدامه من نتائج. وفي علم الإجتماع، كانت محاولة تطبيق المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني، آيذانا بتكوين مدرسة من أهم المدارس الاجتماعية وأكثرها فعالية في علم الاجتماع الامريكي بصفة خاصة. حيث كانت مدرسة شيكاغو، والتي كان روبرت بارك R. Park وإرنست بيرجس E. Burgess، ورودريك ماكينزي R. Mckenzie من روادها الأوائل، أول مدرسة تتبنى إستخدام هذا المدخل في علم الإجتماع، إستطاعت أن تضع عدداً من الأسس الراسخة لمجموعة من الدراسات والبحوث والرسائل العلمية الجامعية حول أيكولوجية الحياة الحضرية، والتي مكنت بدورها من وضع المدرسة الأيكولوجية في مكانها المناسب في مجال البحث السوسيولوجي .

غير أنه ولسؤ الحظ، كانت النشأة المبكرة للمدخل والتي إتسمت بالتوجيه البيولوجي من ناحية، كما كان التشعب والإقبال المتزايد على تطبيقه من جانب المشتغلين بالعلوم الإنسانية والإجتماعية والبيئية من ناحية أخرى، مدعاة لإثارة الجدل والخلاف حول طبيعة هذا الفرع النامي من المعرفة، ومكانته من الفروع الإنسانية الأخرى، ومدى كفاءة وملائمة ما إرتبط به من مفاهيم وتصورات وقضايا وإجرا الت للبحث والدراسة في معالجة ظواهر الاجتماع الإنسانية. ومن ثم، تنازعت العلوم الانسانية انتماء الأيكولوجيا لها، إما كمدخل للدراسة، أو كمجال للبحث فيها، أو كفرع من فروعها المتخصصة وفي خضم هذا كله، لم تؤدى المناقشات والجدل إلا لمزيد من الغموض والإضطراب الذي إرتبط حتى بتعريف المصطلح نفسه، الأمر الذي أدى بالكثيرين إلى توجيه الانتقادات اللازعة للمدخل، حتى بات موضع إهمال من جانب المشتغلين بعلم الإجتماع صفة خاصة.

ويعد هذا الباب،بفصوله الثلاثة، بمثابة تعريف بالمدخل وتحديد لقضاياه وتصوراته الأساسية ومكانته بين المداخل التقليدية لدراسة المجتمع الإنساني. ففي الفصل الأول نحاول أن نلقى الضوء على الأصول الأولى والمبكرة لتطوير المدخل الأيكولوجي، كمدخل لدراسة الحياة بوجه عام، مع توضيح المنطلقات الفكرية والنظرية التي إستند إليها رواده الأول، وتبيان إلى أي مدي ساعدت هذه المنطلقات أو التصورات في تطوير مايعرف البوم «بالأيكولوجيا الاجتماعية»، وتحديد موقع الأخبرة من الدراسات الأبكولوجية العامة. أما الفصل الثاني، فقد حرصنا فيه على توضيع حدود استخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات الانسانية والسلوكية، مع توضيح مبررات إستخدامه في كل منها ،والنتائج التي ترتبت على ذلك بالنسبة للمدخل الأيكولوجي أو بالنسبة للعلم ذاته، وتحديد ماللأيكولوجيا البشرية من مكانة و «حدود» من هذه العلوم الإنسانية والاجتماعية ويأتى الفصل الثالث إمتدادا لسابقه، حاولنا فيه إستعراض الأصول الأولى والمبكرة للمدخل الأيكولوجي في الدراسات الأنثروبولوجية والسوسبولوجية، وتقييم المحاولات الحديثة والمعاصرة لتطبيقه كمدخل من المداخل الأساسية لدراسة الحياة الاجتماعية، مع توضيح حدود إستخدامه في علم الاجتماع الحضري بصفة خاصة، ومبررات هذا الاستخدام وما أمكن أن يسهم به في النظرية الحضرية بوجه عام .

وباختصار، يوضع الباب الأول، مجموعة الظروف التي أحاطت بنشأة الأبكولوجيا البشرية، والتي تمثلت كما قدمنا في الاهتمام المبكر

للبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان، والعلوم الإنسانية - كالجغرافيا والاقتصاد - بالموضوعات التي إستأثرت الأيكولوجيا بدراستها فيما بعد، إلى جانب إستخدام الأيكولوجيا - حتى بعد تطورها - للكثير من المفاهيم والتصورات التي شاع إستخدامها في هذه العلوم، ثم إستنادها في جانب كبير من إطارها التصوري إلى ما توصلت إليه هذه العلوم من نتائج. والواقع، لقد كانت هذه الظروف كلها مدعاة لادعاء بعض المستغلين بالبيولوجيا وإيكولوجيا النبات والحيوان والعلوم الانسانية -جنباً إلى جنب - إنتماء الأيكولوجيا لمجال بحشهم سواء كفرع من فروعها، أو كمدخل من مداخل الدراسة فيها. كما كانت نفس الظّروف من أهم الأسباب التي دفعت البعض إلى اتهام الأبكولوجيا بالبعد عن نطاق البحث السوسيولوجي. ولقد ساعد على إنتشار هذه النظرة الخاطئة للأيكولوجياء أن الجنود الفاصلة للبحث الأيكولوجي والمحددة لمجاله ومداخله لم تكن قد تحددت بعد بطريقة متفق عليها، حتى بين المشتغلين بالبحث الأيكولوجي أنفسهم. إذ لم يقتصر إختلاف وجهات النظر على الأطر التصورية أو التوجيهات النظرية فحسب، بل إمتد الإختلاف ليستوعب مجال الأيكولوجيا وموضوعها وحتى تعريفها .

وعلى الرغم من محاولة علماء الأيكولوجيا المحدثين المستمرة لدفع هذا الإنهام (1) إلا أن الأيكولوجيا ظلت - حتى وقتنا هذا - تعانى من تلك النظرة الخاطئة، حتى أننا نجد باحثاً مثل شبيارد Shepard ينفى عنها كل صفة للعلم، لإعتقاده أنها تخلو من أى هيكل فكرى منظم، وأنها تفتقر إلى أساليب محددة للبحث، لذلك نراه يقرر ضرورة النظرة إليها على أنها مجرد مجال للبحث، أو منظور لرؤية المسائل والأمور، وقعب إلى أنها ستظل كذلك طالما إفتقرت إلى التحديد الواضح لاطارها التصوري (1).

(1) Leo F. Schnore, "The Myth of Human Ecology", Social Inquiry, VOL. 31, 1961, pp. 128-139.

⁽²⁾ P. Shepard and D. Mckinley (Eds.) "The Subersive Science Essays toward An Ecology of Man", Boston, Houghton Mifflin co., 1969, pp. 1-10

غير أنه في الوقت الذي كان فيه تشعب الإهتمام الأيكولوجي في المجاهات متعددة، - أو متعارضة في بعض الأحيان - نقطة ضعف حالت دون تطوير إطار نظرى متكامل في نظر البعض، أسهمت الأيكولوجيا، من خلال نتائج دراساتها الامبيريقية للتنظيم المكاني والاجتماعي المسترى، بالقدر الكبير في دراسة المدينة وفهمها، وكان لها أثرها الواضع في تطور علم الاجتماع الأمريكي الذي تميز بنشأته الحضرية. لذلك لم يكن من قبيل المبالفة أن يتصور البعض - مثل رايزمان -B. L. Re من خلال من خلال الدراسات والأعمال المبكرة التي تبنت المنظر الأيكولوجي، والتي تميزت المنطر الأيكولوجي، والتي تميزت بريط النظرية بالبحث الأمبريقي للمدينة، وذلك علي المكس من علم الإجتماع المضري أوربا، أو الذي ظلت نظرياته بمحصورة في نطاق البحث التاريخي - كما هو الحال في أغاليا (١).

ومنذ اللحظة الأولى التى تكونت فيها المدرسة الأيكولوجية بجامعة شيكاغو، إنفردت فى دراستها للمدينة بالتركيز على جوانب معينة من حياة المدينة، كما إختصت بإستخدام مدخل متميز في مجال البحث السوسيولوجى، وقدمت تبعأ لذلك تفسيرات متميزة للحياة الحشرية بوجه عام، ميزتها - رغم الإختلاق الواضح بين روادها وأتباعها المحدثين - عن غيرها من المدارس الحضرية المعروفة فى علم الإجتماع (؟). ويكفى أن نشير هنا إلى إرتباط النشأة الأولى والمبكرة لعلم الإجتماع المضرى

⁽¹⁾ L. Reissman, The Urban Process: Cities in industrial Societies" New York, The Free Press, 1964, pp. 93-94.

⁽۲) تعد المقالة التي قدم بها دون مارتنال Don Martindal ترجيته لكتاب ماكس فيهر والمدينة ، بالإشتراك مع ج. تيوويرث G. Neuwirth ، عملاً كلاسيكياً هاماً في علم الإجتماع الحضري، حيث قدم فيها عرضاً محتازاً لمراحل تطور النظرية في علم الاجتماع الحضري في كل من أوريا وأمريكا وألمانيا .

⁽Max Weber, "The City", Translated and Etdited by Don Martindal and G. Neuwirth, New York, The Free Press of Glencoe, 1958, pp. 9-62.

فى أمريكا بعدد من الدراسات المبكرة التى قامت بها المدرسة، والتى حددت مجالات البحث فى هذا الفرع من علم الإجتماع فى ثلاثة ميادين أساسية هى :

 ادراسة أيكولوجية المدينة، بمعنى دراسة التوزيع السكاني فى علاقته بالمكان وما تتضمنه هذه العلاقة من عمليات مختلفة.

٢ - دراسة التنظيم الاجتماعي للمدينة.

٣ - دراسة سيكولوجية السكان، وخاصة فيما يتعلق بالوعى الطبقى
 والمهنى ومختلف المظاهر النفسية التى تصاحب الحياة الحضرية، فى
 محاولة لقارنتها بخصائص السكان فى مجتمعات محلية أخرى.

غير أن الدراسات الامبيريقية التى أجريت فى علم الاجتماع المحضرى فى الولايات المتحدة الأمريكية حتى عام 1987، مالت فى معطفها إلى التركيز على أيكولوجيا المدينة وديوجرافيتها فقط، فاهتمت - خاصة فى مراحلها المبكرة - بدراسة ظواهر الانحراف والجريمة والأحياء المتخلفة وقيم الأرض، وطرحت عدة تساؤلات دفعت بدورها إلى المزيد من الدراسات والبحوث الأيكولوجية وقد دارت معظم هذه التساؤلات حول النمو المحضرى وعوامله وعملياته وأنماطه وإتجاهاته، ونتائجه على التركيب السكانى والتنظيم الإجتماعى (١٠).

والمتتبع لتاريخ مدرسة شيكاغو، وما خلفته من تراث متراكم حول المدينة والحياة الحضرية بوجه عام، يدرك على الفور كيف سارت النظرية الأيكولوجية الحضرية في إتجاهات متشعبة. حقاً لقد إنطلقت من فكرة أن الأيكولوجيا هي دراسة للاتسان في علاقته بالبيئة، وتابعت هدفأ أساسياً، هو محاولة شرح وتفسير التنظيم المكاني والاجتماعي للمدينة، وديناميات النمو الحضري وأغاطه ومشكلاته، إلا أن تحديد أي جانب من جوانب البيئة، وأي المفاهيم التي يمكن جوانب البيئة، وأي المفاهيم التي يمكن

Paul Hatt & Albert Reiss (Eds.), "Cities and Society: The Revised Reader in Urban Sociology," New York, The Free Press, 1957, Introduction, pp. 4-5.

إستخدامها، وعلى أى مستوى من مستويات التحليل يكن أن تتم هذه الدراسة، فذلك أمر تفاوت تفاوتاً واضحاً حتى بين الرواد الأوائل لهذه المدرسة (۱).

وتعد المقالة التى نشرها روبرت بارك R. Park سنة ١٩١٦ بعنوان والمدينة مقترحات لبحث السلوك الإنسانى فى البيئة الحضرية»، من المعالم البارزة، ليس فقط فى تاريخ المدرسة الأيكولوجية، بل وأبضاً فى تاريخ علم الإجتماع الحضرى فى أمريكا. حيث مهدت الطريق، وأرست الموجهات النظرية لمجموعة من الدراسات والبحوث والرسائل العلمية الجامعية،التى إتخذت من حقائق الحياة الحضرية – على نحو ما قدمنا موضوعاً لها (١٩٠٥ و ١٩٧٥ من ١٩٧٥ من مرحلة إزدهار المدرسة الأمكولوجية فى محاولتها وضع أول نظرية علمية منظمة عن المدينة الأمريكية .

غير أن فترة إزدهار المدرسة الأيكولوجية المبكرة، كانت قصيرة إلى حد كبير فقد تعرضت في الفترة ما بين ١٩٣٨-١٩٤٥، لمركة نقد شديدة وقاسية سواء من حيث إطارها التصوري، أو من حيث تعميماتها الامبيريقية. الأمر الذي كاد أن يطيع بالمدخل الأيكولوجي الذي طوره رواد المدرسة الأوائل من أمثال بارك وبيرجس وماكينزي.

وكانت سنة ١٠٥٠ بمثابة البداية الاولى لحركة إحياء جديدة للمدرسة

⁽١) من بين المهتمين بالنظرية الأيكولوجية، كانت ميازاليهان M. Aliban التي راعها ذلك التي راعها ذلك التي راعها ذلك التي زاعها من الراضع في القضايا التي إستنت عليها النظرية الواصدة الأمر الذي يجعل من المتمثر حعلى حد قولها - أن تتوسل إلى عرض منظم وحسر لليظريات الإيكولوجية في مجموعها. إن إختلاف أنصار هذه المدرسة لم يقتصم على الموجهات النظرية فحسب، بل ظهر الوضحا حتى في التأكيد على مفاهم دون أخرى - وهي تستشهد في ذلك يتأكيد بارك المهوم المجلى عد ماكيزي ... الغ

⁽See: Milla Alihan, "Social Ecology; Acritical Analysis" New York, Columbia University Press, 1938.

⁽٢) جمعت هذه البحوث والدراسات التي أجريت لنيل درجات علمية أجيزت في جاممة شيكاغر في هذه الفترة، في كتاب بارك وزملاء عن المدينة (انظر: R. Park, E.Burgess, & R. Mackenzie, "the city", Chicago, University of Chicago Press, 1925.

الأيكولوجية، فيها نشر آموس هاولي Amos Hawley كتاباً بعنوان والأيكولوجية البشرية: نظرية في بناء المجتمع المحلى»، حاول فيه أن يعبد توجيه المدخل الأيكولوجي على أسس نظرية ومنهجية جديدة، تمكن من تطويره كمدخل معترف به في علم الاجتماع (''). ومنذ هذه السنة، توالت الدراسات السوسيولوجية التي أخذت علي عاتقها تصحيح مسار المدخل الأيكولوجي، وإستهدفت بذلك إثراء علم الاجتماع بنظرية متكاملة عن التحضر والحضرية. وكان طبيعياً أن تتحول هذه الدراسات الحديثة عن الموضوعات التقليدية للمدرسة الكلاسيكية، وأن تستخدم وسائل وإجرا عات منهجية، وأن تتبنى مفهومات وأطرأ تصورية، إختلفت مرة أخرى وتعدد، فأدت بالتالي إلى قدر متراكم من التراث أدي، حتى يومنا هذا، إلى مزيد من الفعوض والجدل حول تقييم ما أشرته المدرسة من نظرية لفهم المدينة، إن لم يكن تجاهلاً تاماً من جانب البعض للمدخل الأيكولوجي بصفة عامة، وإتهامه - كما قدمت - بالبعد الواضح عن نظاق البحث السوسيولوجي.

ويعد الباب الثانى، بفصوله الثلاثة، محاولة متواضعة من جانبنا لإزالة هذا الغموض، إستهدفنا فيها تتبع - أو وضع - بعض الخطوط العريضة، التى قد تساعد فى تحديد إطار نظري محدد، وإماطة اللثام عن مختلف الملابسات والظروف التي أحاطت بالنظرية الأيكولوجية فى علم الاجتماع، سعياً وواء التعرف على الموقف الراهن لهذا الفرع من المعرفة، وكيف تحول من خلال محاولات عديدة تعرضت للنقد والتصحيع، ليشكل مدخلاً من مداخل النظرية الحضرية بصفة خاصة، ثم أخيراً تقييم ما أسهمت به الدراسات الأيكولوجية، سواء فى إثراء جوانب النظرية السوسيولوجية بعامة، أو على الأقل فى زيادة قدرتها على التعليل والتفسير من خلال إرتياد مجالات جديدة للبحث والمعرفة.

⁽¹⁾ Amos Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community structure" New York,: Ronald Press, 1950.

ويستطيع من يهتم يتتبع تاريخ النظرية الأيكولوجية بصفة خاصة وعلم الاجتماع الأمريكي بصفة عامة، أن يدرك على الفور، الطابع المحلى الذي تميز به كل منهما: فلقد تحددت المفاهيم والتصورات بل ومجالات الدراسة في ضوء الظروف التي أحاطت بالحياة الأمريكية (١٠) ولذلك أيضاً يستطيع من يتتبع محاولتنا هذه، أن يدرك ما يتسم به عرضنا وتحليلنا من طابع تاريخي مقارن. إذ كان لزاماً علينا أن نتتبع التظرية في مراحل تطورها المختلفة في تسلسل زمني واضع بالدرجة التي توفر لنا الخلفية اللازمة، فكرياً ومجتمعياً، للتحليل المقارن لما لدراسات إمبريقية، وإسهام في الإنجاه نحو نظرية حضرية متكاملة. ويقتصر تقسيمنا لمراحل تطور النظرية الأيكولوجية على التعبيز بين ويقتصر تقسيمنا لمراحل تطور النظرية الأيكولوجية على التعبيز بين

⁽١) إن المشكلات التى تولفت عن التكنولوجيات الهدينة، وقو الفيئة الأمريكية يسرعة فاققه مكافياً وسكانياً، وتغيير قبم الأرض، وتزايد النظم والمنظسات حجماً وعدداً وتعقيماً، والتفق المستبر للمهاجرين، ومشكلات الأحياء المتخلقة، وسيطرة منطقة الاعمال المركزية، وتظلم سبل النقل والانصال، وتزايد تقسيم العمل والحراك حدة ووضوصاً، وإنتشار المسيطرة دلفحر ولبحث أو كركولوجي والسوسيولوجي بوجه عام إلى موضوعات مهيئة، وإلى اتباع مسا الملاحظة الامبيريقية للحقيقة الاجتماعية. ولذلك لم يكن من المستغرب أن قبل الميئة في نظر بارك، وهر عالم إجتماع في القام الأول، معملاً إجتماعياً الدراسة السؤك الانساني، كما لم يكن من المستغرب أن تدرس المدينة والنبو المضارة في ضوء مفاهيم المنافسة والسيطرة والتعاقب ولاحلال ... الغ وبالتالي لم يكن من المهالقة أن تقول أن النظرية الأيكولوجية في مراحلها المختلفة، كانت – على تحر ما سيتضع لنا فيها بعد - إنمكاساً الفكري والظروف

 ⁽٢) بذلت عدة محاولات أنتسبم تاريخ الأيكولوجياً إلى مراحل متميزة، ذكر منها على سبيل المثال، محاولة هاولى A. Hawley التي عرض فيها باختصار لتناريخ المدسة الايكولوجية في علم الاجتماع مقسماً إلى مراحل ثلاثة:

أ) مرحلة تطبيق مفاهيم الأيكولوجياً البشرية على التجمعات الانسانية .

ب) مرحلة الاهتمام بدراسة الهياكل والتركيبات الكانية .

مرحلة الاعتمام المتزايد بدراسة أشكال وتطور الانساق الاجتماعية المكانية .

أ) المرحلة المبكرة، والتي قمثل الصياغة الأولى والكلاسيكية للنظرية.
 ب) مرحلة إنتقالية، قمثل محاولات تصحيح المسار.

ج) المرحلة المعاصرة .

وهكذا، يصور الباب الثانى، بقصوله الرابع والخامس والسادس، التطور التاريخى للمدخل الأيكولوجى، كما يوضع كيف سار هذا المدخل – من خلال محاولات لنقده وتصحيح مساره – فى إنجاهات عديدة تمخضت فى مجموعها عن تطوير صياغات مختلفة للمدخل، تحدها وتوجهها أطر تصويرية تباينت أحيانا وإتفقت أحيانا أخرى، وكيف إقتضى ذلك ضرورة إستخدام مفاهيم وتصورات استمدت من علوم إنسانية وغير إنسانية، فابتعدت أو إقتربت من دائرة البحث السوسيولوجى، ثم كيف نجم عن ذلك كلا حشد متراكم من المطيات الامييريقية التى كشفت عنها دراسات ويحوث إستندت على أسس نظرية ومنهجية مختلفة. ولا ننكر إطلاقاً ما أسهمت به هذه الجهود من ثراء معرفى بالمجتمع الحضرى ومشكلاته وخصائصه، وعختلف الظواهر المرتبطة بالحياة الاجتماعية الحضرية. ولكننا مع ذلك، لا نستطيع أن نتجاهل ماقد أثاره هذا التشعب من غموض إرتبط بطبيعة المدخل وحدود استوسيولوجى.

ate:

⁽See: Amos Hawley, "Human Ecology," An Article in International Encyclopedia of the social sciences, New York, The Macmillan Co. 1968, Vol 4, pp. 328-337.

وهناك أيضاً محاولة جورج ثيودووسون G. Theodorson لتحديد بناء تاريخي من أربعة مراحل لتطور الأيكولوجيا البشرية هي: الأيكولوجيا البشرية الكلاسيكية، والمدخل التقليدي الحديث، ومدخل تحليل المناطق الاجتماعية، والمدخل السوسيوثقافي. ويستند هذا التقسيم كها هو واضع على الطبيعة المختلفة لدخل الدراسة الايكولوجية في كل مرحلة. (أنظر:

⁽See: g. Theodorson, (Ed.), "Studies in Human Ecology", New York, Row Peterson, 1961.)

ولقد أفادت محاولتنا كثيراً من تقسيم كل من هاولى وثيودورسون، ولو أننا قمنا بإدخال بعض التعديلات على التقسيم الأخير تضمنت إضافة بعض الاعمال التي ظهرت بعد محاولته .

لذلك كله، حرصنا في الباب الثالث، على أن نقدم ما أسميناه وباستراتيجية البحث الأيكولوجي، نعنى بها وضع خطة أو تنظيم ما يلقى بعض الضوء على عدد من مراحل البحث الأيكولوجي، يجنب القارئ مخاطر الغموض وعناء الحيرة. أو إن شئت فقل، هي محاولة تساؤل مؤداه: كيف يكن الاستفادة من عناصر التراث الأيكولوجي بترجيبهاته وأطره ونظرياته المختلفة، في تصميم وتنفيذ دراسة سوسيولوجية ذات توجيه أيكولوجي؟. أو إذا جاز لنا التعبير هي محاولة للإجابة عن سؤال آخر أعم وأشمل يدور حول المكانة السوسيولوجية للسوسيولوجية.

غير أنه إذا ما قدر لنا التوفيق في الإجابة على هذا السؤال، فإننا لا غلك، في الواقع، حق الإدعاء أو الزعم، بأننا نكون قد طورنا نظرية جديدة تنسخ ما قبلها من جهود، أو تدعى لها قدرة سد الثغرات التي اكتنفت تلك الجهد و الجادة والأصيلة التي سبقتنا في هذا المجال. إنها فقط معاولة منا لإعادة ترتيب المادة النظرية المتناثرة التي شكلت في مجموعها ونظرية » في نظر البعض، أو «مدخلاً » في نظر البعض الآخر، كانت أو كان و لا يزالان – عرضة للنقد حيناً، أو للتصحيح حيناً آخر، أو للإهمال في أغلب الأحيان. لذلك كان ما عرضنا له في فصول سابقة لعناصر التراث الأيكولوجي بشابة «تغذية خلفية » لمحاولتنا التي قد تصطيغ بالصبغة «التوفيقية» إلى حد كبير لكننا في الحقيقة لم نرد بهذه المحاولة تجعلنا – في نظرنا – نتجنب ما ألغه البعض من سرد لانتقاداتهم بصدد عرض لآراء أو إتجاهات فكرية أو نظريات، دون طرح لبدائل جديدة لما يرفضوه أو ينتقدوه .

وهناك إعتبار آخر نود أن نلفت إليه الأنظار هو، أننا لم نرد بمؤلفنا هذا أن يكون واحداً من المؤلفات التي تعنى بمناهج البحث الاجتماعي أو تصميم وتنفيذ البحوث الاجتماعية، حتى يتوقع منا أن نعرض هنا لمراحل البحث الأيكولوجي خطوة تلو الخطوة بدماً بتحديد مشكلة البحث وإنتهاماً بعرض النتائج وكتابة التقرير. وحسبنا أن نركز فقط على أكثر هذه المراحل أهمية في البحث السوسيولوجي وأكثرها غموضاً في البحث الأيكولوجي بصفة خاصة .

وعا لا شك فيه أن من أهم ما يعنى به الباحث فى المقام الأول هو، أن يحدد منذ البداية إطاره التصورى الذى ينطلق منه أو يوجه دراسته فى كل مرحلة من مراحلها. كذلك تعد مستريات التحليل وتحديد مجال البحث والدراسة خطوة لا تقل فى أهميتها عن سابقتها. كما أن تحديد الإجرا ات المنهجية ومجالات التطبيق مسألة تشغل حيزاً كبيراً من إهتمام الباحث. لذلك قسمت فصول هذا الباب ولتغطى عنه النقاط الشلاثة بترتيبها السابق: حيث يعنى الفصل السابع بتحديد الاطار التصورى للدراسة الأيكولوجية التى يراد لها أن تكون ذات طابع سوسيولوجي، ويركز الفصل الثامن على تحديد مستويات التحليل الأيكولوجي، ويركز الفصل الثامن على تحديد مستويات التحليل ولأيكولوجي، ويركز الفصل الثامن على تحديد التطبيقة للبحث حول عدد من المسائل والإجراءات التهجية والمجالات التطبيقية للبحث ولا عدد من الدراسات السوسيولوجية .

وأود قبل أن أصل إلى نهاية تقديمي لهذا العمل، أن أتقدم بعظيم الشكر والامتنان إلى أستاذى ومعلمى الدكتور عاطف غيث على حسن توجيهه ورعايته لى، والذي إعتبر هذا العمل المتواضع إمتداد لغرسه. كما أود أن أتقدم بشكرى العميق إلى زوجتى الحانية التى كان لصبرها ومؤازرتها فضل كبير في إنجاز هذا العمل. ولا يفوتنى أن أذكر بالخبر كل الخبر إخوتى وزملاتى أعضاء هيئة التدريس بقسمى الاجتماع بكل من جامعتي الإسكندرية والملك عبد العزيز بجدة لما أسدوه إلى من معاونات وتشجيع.

السيد عبد العاطي

الباب الأول

الأيكولوجيا: لماذا ؟

النصل الأول : الأيكولوجيا العامة: مدخل لدراسة الحياة والبيئة.

الفصل الثانى: الأيكولوجيا البشرية: مدخل لدراسة الإنسان والبيئة.

الفصل الثالث: الأيكولوجيا الإجتماعية: مدخل لدراسة المجتمع.

راتعن الأدل

الأ يكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة

- تعریف الأیکولوجیا.
- * مجال الأيكولوجيا وقروعها.
 - مفاهيم أيكولوجية عامة.
 - الأيكولوجيااليشرية.
- * إسهام البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا.

الأيكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة تمريف الأيكولوجيا :

غيل أغلب المحاولات التي بذلت لتعريف والأيكولوجيا ، _ سواء ما عرض منها في المعاجم وموسوعات العلوم الإجتماعية، أو ما ذكر منها في أمهات الكتب والراجع الأصيلة في هذا المجال _ إلى ربطها، أي الأيكولوجيا، بمجال الدراسات البيولوجية، على إعتبار أنها وفرع من البيولوجيا يهتم بدراسة علاقة الكائنات الحية بالبيئة التي توجد فيها أو تحيط بها ٥، كما تجمع هذه المحاولات على أن الأيكولوجيا تنطلق من نقطة بدء عامة تتمثل في ومفهوم الحياة كنضال مستمر للكائنات الحية، وذلك من أجل التوافق والتكيف مع البيئة؛ وبهدف الحفاظ على بقاء النوع في بيئة محدودة ودائمة التغير(١١) ه. ومن هذا المنطلق، ترتبط الأبكر لرحيا بالسولوجيا، ذلك أنه إذا كانت السولوجيا تعني بأصل الأنواع وتطورها، وخصائص تركيباتها الفسيولوجية التي تتبع لها امكانيات معينة للبقاء والتطور، فإن الأبكولوجيا تعني عدى قدرة الكائنات الحية على التوافق الفعال لبيئاتها. ومن ثم تنحصر المسألة المشتركة بين العلمين في أنه عندما يظهر نوع جديد من الكاثنات الحبة، فانه من المتعن عليه، ضمانا لبقائه أن يتوافق، من حيث البناء والوظيفة والسلوك، لمجموعة الكائنات الحية الأخرى التي تعيش في نفس البيئة. إلى حانب ضرورة توافقه مع مجموعة المؤثرات الطبيعية التي تمثل في البيئة. بعبارة أخرى. فإن هذا النوع الجديد يجد لزاما عليه إما أن يتوافق مع البيئة الكلية المحيطة، أو أن يهاجر إلى أخرى غيرها، أو أن يفني ويقضى عليه غاما. فإذا إستطاع البقاء، فإن ذلك معناه أنه أصبح قادرا على المنافسة أو التعاون مع الأنواع الأخرى من أجل الحصول على المقومات الأساسية ليقائه وتطوره (٢).

Amos H. Hawley, "human Ecology", Ronald Press Company, New York, 1950, pp.56-74.

⁽²⁾ Encyclopaedia Britannica, An Article on " Ecology ", Ency. brit. inc, William Benten Publisher, Chicago, 1970. Vol., 7 p.912

وعموما، يرجع إستخدام المصطلح وأيكولوجيا» تاريخيا، إلى العالم البيولوجي الألماني أرنست هايكل Ernst Hacckel سنة ١٩٦٩، حيث البيولوجي الألماني أرنست هايكل Ernst Hacckel لكائن الحي ببيئته المضوية وغير العضوية، ثم عدل اللفظ بعد ذلك إلى Ecology (١٠). وقد إشتق المصطلح من الأصل اليوناني أوكوس Oikos ، الذي يعني المسكن، أو المنزل، أو مكان العيش. ومن ثم فهمت الأيكولوجيا على أنها وعلاقة الكائن الحي ببيئته».أما كلمة البيئة، نقد إشتملت في هذا المعنى على البيئة العضوية (أي مجموعة الكائنات الحية التي تشارك في نفس مكان العيش)، وعلى البيئة الفيزيقية المحيطة. ولذلك كانت علاقة الكائن الحي ببيئته تتضمن بالضرورة علاقته بأفراد نوعه والأنواع الأخرى التي تشاركه نفس الموطن وما يرتبط بها من تفاعلات، إلى جانب تفاعله بالخصائص الفيزيقية لهذا الموطن. وتشكل مجموعة التفاعلات التي تقوم بين أفراد النوع الواحد أو بين الأنواع المختلفة، أو بينهم ويين المواطن ولدى يشتركون فيه ما يعرف باسم النسق الأيكولوجي -Ecological sys الدولة و (١٠)

وللتفكير الأيكولوجى تاريخ قديم عكن أن يرتد إلى نشأة التاريخ الطبيعي عند اليونان، وبخاصة عند ثيوفراسطس Theophrastus أحد تلاميذ أرسطو والذى عنى بدراسة العلاقة بين الكائنات الحية بعضها ببعض، وبعلاقتها بالبيئة غير الحية التى تعيش فيها (١١). ومع ذلك فإن النشأة العلمية الحقيقية للأيكولوجيا العامة – وبالتالى محاولة تطبيق المفاهيم الأيكولوجية لفهم علاقة الإنسان بالبيئة – تبدأ بظهور نظرية داروين Ch, Darwin عن أصل الأنواء، ذلك أن الأنكار التى نادت بها

(3) Ibid., p. 197.

Encyclopaedia Britannica, An Article on " Animal Ecology " Chicago, 1929, Vol. 4, P. 912...

⁽²⁾ The New Encyclopaedia Britannica, Macropaedia, Ency. Brit. Inc, Library of Congress, Chicago, London, 1975. Vol. 6.p. 197.

النظرية، كالصراء من أجل البقاء، والإنتخاب الطبيعي... الخ كانت كلما عثابة حجر الأساس الذي استندت اليه الدراسات الأيكولوجية. لقد أكدت النظرية في مجموعها فكرة أن البيئة كانت، ولا تزال، ذات تأثير انتقائى فعال على الأفراد والأنواع، ومن ثم ساعدت على إنتشار تصور أيكولوهي أساسي مؤداه، أن البيئة عُثل النسيج الكلي للحياة، تتفاعل فيها الكائنات الحية مع بعضها البعض، ومع الخصائص الفيزيقية للموقع أو المكان أر البيئة التي تعيش فيها. ومنّ ذلك الحين اقترنت الدراسة الأيكولوجية بالإهتمام بمسألة التوافق البيئي، كما ارتبط بها حتى في المجال البشري وفي نطاق الدراسة السوسيولوجية معنى ومضمون بيولوجي مؤداه وأنها دراسة لعلاقة الكائنات الحية ببيئاتها ٤. وفي هذا الصدد استخدمت مفاهيم عدة كالتفاعل التوافقي، وشبكة الحياة، والنسق الأيكولوجي، وتدفق الطاقة، والمنافسة، والغزو والتعاقب .. الغ، لشرح وتفسير نشأة وتطورأشكال الحياة المختلفة في البيئات المختلفة. (١١) ويرجع الفضل في تطوير الدراسات المعاصرة في الأيكولوجيا العامة الى الأعمال المبكرة التي قام بها علما ، فسيولوجيا النبات والحيوان : ففي أواخر القرن التاسع عشر، تكونت جماعتين من علماء النبات، ظهرت إحداهما في أورباً، وتطورت الأخرى في أمريكا. وفي الوقت الذي عنيت فيه الجماعة الأولى بدراسة تركيب وبناء المجتمعات النباتمة وتوزيعاتها، عنيت الجماعة الأمريكية بدراسة تطور هذه المجتمعات النباتية، ذلك التطور الذي يتم من خلال عمليات التعاقب Succession. ولقد ظلت هذه الدراسات الأيكولوجية التي أجريت على عالم النبات بمعزل عن «أيكولوجيا الحيوان» إلى أن إستطاع علما · النبات الأمريكيين تأكيد العلاقة الوثيقة بين المجتمعات النباتية والحيوانية كمقومات أو أجزاء غير منفصلة أو مستقلة من كل «حيوي» واحد ومتكامل.(٢)

⁽¹⁾ J. Steward, "The concept and Method of Cultural Ecology", In J. Steward, (Ed.) " Theory of culture change" University of Illinois press, Illinois 1955. pp. 30-31.

⁽²⁾ The New Encyclopaedia Britannica, 1975. op. cit. p. 197..

وقد واكب الإهتمام بتزكيب، وبناء، وتطور المجتمعات النباتية والحيوانية إهتمام آخر من جانب بعض الباحثين عمن عنوا بتحليل الديناميات السكانية، ذلك الإهتمام الذي دفعت إليه وبقوة كتابات عالم الإقتصاد البريطاني وتوماس مالتوس، في القرن التاسع عشر. فلقد جنبت كتابات مالتوس الأنظار إلى والصراع، المستمر بين جموع السكان المتزايدة بطريقة طردية ومضطردة ووفق متوالية هندسية ووبين قدرة الأرض على إنتاج الطعام والتي تبلغ حدا معيناً تضعف بعد بلوغه. وعلى طول الخط إستطاع كل من ر. بيرل R.pearl »، وأنع لوتكا A.J.Lotka و ۱۹۲۵ »، وف. قولتيرا ۷. Volterra « ۱۹۲۱ »، تطوير عدد من الأسس الحسابية والمناهج الرياضية لدراسة السكان كما دفعت هذه المناهج إلى عدد آخر من الدراسات ذات الطابع التجريبي حول عدد من الموضوعات التي تعنى بها الدراسة الأيكولوجية في المقام الأول مثل وعلاقة الافتراس، بن الكائنات الحية المختلفة، والملاقات التنافسية، وتنظيم السكان... الغ. وفي هذا الصدد استخدمت بعض المفاهيم حول أغاط السلوك العدواني والغريزي والإجتماعي ودورها في تنظيم المجتمع الحيواني، ظهر ذلك في الدراسات البيوديوجرافية التي قدمها ك. لورنز K. Lorenz وف. واين إدواردز Edwards V.C.wynne

وفى الوقت الذى شفل فيه بعض علماء الأيكولوجيا بدراسة ديناميات التجمعات النباتية والحيوانية. عنى البعض الآخر بدراسة تجمعات الطاقة وتدفقاتها. ففى سنة ١٩٢٠ قدم العالم البيولوجي الألماني أوجست ثاينمان August Thienemaun مفهوم «المستويات الغذائية» Trophic مفهوم «المستويات الغذائية» Levels الحية بدءا بالنباتات الخضراء ووصولا الى المستويات الحيوانية المختلفة، وفي سنة ١٩٧٧ أستخدم العالم الأيكولوجي البريطاني إلتون C.E.Elton نفس الفكرة، كما قدم مفاهيم إيكولوجي، أشريطاني الوضع الأيكولوجي،

⁽¹⁾ Ibid., p. 197.

والبيئة الأيكوبية Ecological Niches والأمرامات والأيكولوجية - Poramids وجيوداى ۱۹۳۰ قدم عالمًا الأحياء الماتية الأمريكيان بيرج E.Birge وجيوداى C.Juday. في محاولتهما قياس تجمعات الطاقة في البحيرات فكرة والإنتاج الأولى، Primary Production والتي تعنى المعدل الذي يصل اليه توليد الطاقة الفذائية أو يثبت عنده، عن طريق والتركيب الضوئي، وجاء ر.ليندمان R.L.Lindeman الأيكولوجي سنة ۱۹٤۷ فأدخل بعض التطويرات على فكرة الإنتاج الأولى مستخدما مفهوم وديناميات الطاقة الغذائية، كما أضافت الدراسات يفسر به تدفق الطاقة خلال النسق الأيكولوجي، كما أضافت الدراسات يفسر به تدفق الطاقة خلال النسق الأيكولوجي، كما أضافت الدراسات الميدانية ذات الطابع الكمي، والتي قام بها العالمان الأمريكيان إيوجين دراسة وتدفقات الطاقة عير الأنساق الأيكولوجية، بلك الدراسات التي وجدت لها ما يناظرها في إنجلترا وأستراليا في أعمال ج. أوفنجتون وجدت لها ما يناظرها في إنجلترا وأستراليا في أعمال ج. أوفنجتون .J.Oveling of Nutrients

والحقيقة، لقد دفعت الدراسات الكثيرة التى أجريت حول تدفق الطاقة، ودورة المواد الغذائية دفعة قوية، من خلال تطوير عدد من الرسائل الفنية الحديثة كالمنظار الإشعاعي Radioisotobes وأجهزة قياس كمية الحرارة والكالوريتر Calorimetry والحاسب الألكتروني، والرياضيات التطبيقية، والتي مكنت علماء الأيكولوجيا العامة من تتبع وقياس حركة وإنتقال العناصر والمواد الغذائية، وتدفق الطاقة عبر الأنساق الأيكولوجية. وقد شجعت كل هذه التطورات الحديثة على الدخول في مرحلة جديدة من تطور علم الأيكولوجيا، تلك المرحلة التي تميزت بالإهتمام بدراسة بناء ووظيفة الأنساق الأيكولوجية، أو ما يعرف بإسم مرحلة أيكولوجيا الأنساق (Y).Systems Ecology)

⁽¹⁾ Ibid., p. 198.

⁽²⁾ Ibid., p. 198.

مجال الأيكولوجيا العامة وفروعها :

تنطلق الأيكولوجيا، على نحو ما أسلفنا، لدراسة الحياة بأشكالها المختلفة، نباتية أو حيوانية أو بشرية، في علاقتها ببيئاتها المختلفة. لذلك كانت بطبيعتها دراسة متعددة المداخل متشعبة الإهتمامات، ارتبطت وبالضرورة بعلوم كثيرة مثل ببولوجينا النبات والحيوان، والفسيولوجيا، والجيولجيا، والفيزيقا، والكيمياء، والكيمياء الحبوبة والألكترونيات إلى جانب إرتباطاتها بالعلوم الإتسانية كالجغرافية والأنشروبوجيا، وعلم الإجتماع، والديوجرافيا، والعلوم السلوكية. ولقد بلغ إرتباط الأيكولوجيا بهذه العلوم حداً أصبح من الصعب فيه أن نضع حدوداً فاصلة وقاطعة بينها وبين أي من هذه الإهتمامات العلمية. فهي - أي الأيكولوجيا - تعتمد بدرجة أو بأخرى في معالجتها لموضوعها الواسع على ما تقدمه هذه العلوم من معارف أو أفكار أو نظريات، كما تقدم في الوقت ذاته من المعارف والأفكار ما ترتبط على نحو مباشر بإهتمام كل علم من هذه العلوم السابقة. فإذا حاولنا التعمق في مجالها الخاص، نواجه بحقيقة مماثلة، إذ يصعب على الباحث أن يضع حدوداً فاصلة وقاطعة بين فروعها ، وذلك لاهتمامها المتشعب بالقضية الكبرى -إذا جاز لنا التعبير- وهي الحياة. فالأبكولوجيا في محاولتها فهم طبيعة التفاعل بين الكانن الحي وبيئته المحيطة، أو بين الكائنات الحية بعضها البعض، تجد من المتعذر عليها فصل سلوك الكائن الحي عن فسيولوجيته أو عن ميكانيزمات بيئته، أو فصل عمليات التوافق عن النشؤ والإرتقاء أو عن الخصائص الوراثية، أو فصل أيكولوجيا النبات عن أيكولوجيا الحيوان، أو فصل المجالين الآخرين عن الأيكولوجيا البشرية.

غير أنه يمكن لأغراض التحليل أن تقسم مجال الأيكولوجية العامة إلى عدة قروع تختلف بإختلاف والبعد التصنيفي» الذي يرتكز عليه هذا التقسيم. أشرنا من قبل إلى أن الأيكولوجيا العامة تعنى بدراسة «علاقة الكائن الحى ببيئته المحيطة». وفي هذا التعريف العام نجد ثلاثة متغيرات أساسية يصلح كل منها أن يكون «بعنا» أو «محكا» لتقسيم مجال الدراسة الأيكولوجية، هذه المتغيرات تتمثل في : ١ - الكاتن الحي، ٢ - البيئة، ٣ - العلاقة بين كل منهما.

لذلك فإنه عندما يكون الإهتمام مركزاً على الكائن الحي، تنقسم الأيكولوجيا العامة إلى:

- أ) أيكولوجيا النبات Plant Ecology
- ب) أيكولوجيا الحيوان Animal Ecology
- ج.) الأيكولوجيا البشرية Human Ecology

وعندما يكون الإهتمام مركزاً على البيئة، تنقسم الأيكولوجيا العامة إلى فروع تتعدد بتعدد البيئات وإختلافها مثل :

- أ) أيكولوجيا اليابسة والمحتوى الحيوى للبيئة البرية، Terrestrial .
- ب) أيكولوجيا الأنهار «المحتوى الحيوى لبيئة المياه العذبة» -(cgy
- ج) أيكولوجيا البحار «المعتوى الحيوى لبيئة البحار والمحيطات»
 Oceanography

كذلك عندما يكون الإهتمام مركزاً على نوعية العلاقة بين الكائن الحى وبيئته المحيطة ومستوى تعقدها، تنقسم الأيكولوجيا العامة الى:

- أ) أيكولوجيا الفرد «الأيكولوجيا التحليلية» Autecology وهي دراسة علاقة نوع بمفرده من أنواع الكائنات الحية الموجودة بالبيشة المحطة.
- ب) أيكولوجيا الجماعة «الأيكولوجيا التركيبية» Synecology وهي دراسة العلاقة المتبادلة والأكثر تعقيداً بين تجمعات مختلفة للأتواع الحية، وبين البيئة المحيطة (١).

وعلى أية حال ، فلقد نمت الأيكولوجيا العامة على طول خطين متوازيين : دراسة النباتات، ودراسة الحيوان.

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, op. cit., p. 912.

أما أيكولوجيا النبات، فقد ركزت ويصفة خاصة على علاقة الأنواع النباتية يعضها ببعض من ناحية، وعلى علاقتها بالبيئة من ناحية أخرى. وقى هذا الصدد تبنت الدراسة الأيكولوجية مدخلا وصفيا لشرح ووصف التباتي في مناطق معينة، دون اهتمام بترضيح مدى تأثره بالكائنات الحية الأخرى كالحيوانات والحشرات أماأيكولوجيا الحيوان، فقد عنيت أساسا بدراسة «ديناميات السكان»، وعمليات «التوزيع» وميكانيزمات السلوك الحيواني ع، والعلاقة المتبادلة بين الأنواع الحيوانية وبيئاتها. ولما كانت الأتواع الحيوانية تعتمد إلى درجة كبيرة على النباتات وهي بصدد البحث عن الغذاء والمأوى، كان من الصعب على أيكولوجيا الحيوان أن تحقق أدنى مستويات التطور، كفرع متخصص من فروع الأيكولوجيا دون توافر الإطار المعرفي اللازم لها، والذي إستمدته بردوها من أيكولوجيا النبات.

وبالرجوع إلى والتقسيم النظرى» الذى قدمناه من قبل لفروع الأيكولوجيا يلاحظ أن كلا من أيكولوجيا النبات والحيوان يستخدمان في معالجتهما لموضوعهما مدخلين للدراسة مختلفين هما:

أ) مدخلاً لدراسة علاقة الكائن الحي النباتي أو الحيواني ببيئته،
 وهذا ما أسميناه سلفا بأيكولوجيا الغرد أو الأيكولوجيا التحليلية.

 ب) مدخل لدراسة تجمعات الكائنات الحية نباتية أو حيوانية فى علاقتها ببعضها البعض من ناحبة، أو علاقتها ببيئاتها من ناحية أخرى،وهذا ما أطلقنا عليه اسم أيكولوجيا الجماعة، أو الأيكولوجية التركيبية.(١)

ويتميز المدخل الأول - الأيكولوجيا التحليلية، أو أيكولوجيا الفرد -بأنه مدخل تجريبي إستقرائي. فهو عادة ما يركز على علاقة الكائن الحي الفرد بمتغير واحد أو أكثر من متغيرات البيئة المحيطة كالضوء، والرطوبة، ومستويات التغذية... الغ ولذلك يسهل إخضاعه للقياس

⁽¹⁾ The New Encyclopaedia britannica, 1975 . op . cit. p. 198.

الكمى والتصميم التجريبي، سواء في المجال الأمبيريقي أو في المعل. وقد أفاد هذا المدخل من الرسائل والإجراءات المنهجية المستخدمة في علوم الكيمياء والفيزيقا والفسيولوجيا. ولقد كان أهم ما اسهم به هذا المدخل أنه قدم الكثير من النتائج التي أوضحت طبيعة وإستمرارية التفاعل بين الكائن الحي والبيئة من ناحية، والقدرة الوراثية لتكيف تجمعات الكائنات الحية لظروف بيئاتها المحلية من ناحية أخرى(١٠).

وعلى الطرف المقابل، يتميز المدخل الثانى - الأيكولوجيا التركببية - بطابعه الفلسفى والإستنباطى لذلك فمن المتمذر حخلافا للمدخل الأول - إخساعه للقياس الكمى، إلى جانب إستيعابه لعدد أكبر وأكثر تعقيدا من المفاهيم والمصطلحات. كما أنه لم يستطع أن يطور أساليب وإجراءات منهجية لدراسة الأنساق المعقدة، ولم يدخل مرحلة البحث التجريبي إلا في وقت متأخر نسبيا خاصة بعد تطوير العلوم المعنية بالألكترونيات والذرة. ولعل من أهم ما أسهم به هذا المدخل في هذا الصدد تطويره واستخدامه لمفاهيم «دورة التغذية والارادة وتطور النسق الأيكولوجي».

وتنقسم الأيكولوجية التركيبية بدورها إلى فروع ومجالات أكثر تخصصا، وذلك بإختلاف النماذج البيئية التي تهتم بدراستها، ومن أهم هذه الفروع نجد:

أ) أيكولوجيا البابسة . Terrestrial التي تنقسم بدورها إلى أيكولوجيا الغابات، وأيكولوجيا الراعى والمناطق العشبية Grassland وأيكولوجيا القطب الشمالى Arctic Ecology وأيكولوجيا القطب الشمالى Arctic Ecology وأيكولوجية «البرية» الصحراء، تهتم كلها بجوانب معينة من الأنساق الأيكولوجية «البرية» مثل المناخ المحلى Microclimate وكيمياء الترية، والحيوانات المحلية Fauna والإنتاجية... الغ. وهي تنطلق من حقيقة مؤداها أن الأنساق

⁽¹⁾ Ibid., p.198.

الأيكولوجية البرية أكثر ما تكون تأثرا بالكائنات الحية وأكثر خضوعا للتقلبات البيئوية وذلك على العكس من الأنساق الإيكولوجية المائية Aquatic Ecosystems.

ب) أيكولوجيا البينات الماتية Aquatic Ecology: وهي عموما تتخذ من الأحياء الماتية وبيتاتها المختلفة موضوعاً أساسياً وبميزاً. وتنقسم بدورها إلى أيكولوجيا المياه العنبة Limnology كالأنهار، والبحيرات، لتعنى بأشكال الحياة في المياه العنبة الجارية أو الراكدة، وأيكولوجيا المحيطات أو المياه المالحة وحلى المحكس من النسق بأشكال الحياة في البحار والمحيطات. وعلى المحكس من النسق الأيكولوجي المبرى، بلاحظ أن النسق الأيكولوجي الماتي أكثر تأثراً بخصائص البيئة الماتية، وأكثر مقاومة للتغيرات البيئية كالضوء والحرارة. ونظراً لما للميئة الفيزيقية من أهمية بالغة في السيطرة على الأنساق الأيكولوجية المائية فإن قدراً كبراً من إهتمام الباحثين في هذا المبائية للبيئة المبيئة للبيئة المبائية للبيئة.

وهناك فروع أخرى للأيكولوجيا العامة تختلف فيما بينها كما أسلفنا بإختلاف المتغير الذي يركز عليه كل فرع منها ،ومن أهم هذه الفروع نجد :

 أ) أيكرلوجيا السكان: Population Ecology، وتعنى بدراسة التركيب السكانى، والوفيات، والمواليد، والنمو السكانى، والعلاقات السكانية كالغزو والإفتراس، والتكافل، والتعايش... الخ.

 ب) الأيكولوجيا الوراثية: Genetic Ecology، وتعنى بدراسة أيكولوجيا السلالات المحلية والتوزيع المكانى للأتواع المتمايزة للكائنات الحد.

 ج) الأيكولوجيا السلوكية Bchavioural Ecology وتعنى بدراسة الإستجابات السلوكية التى تقوم بها الكائنات الحية تجاه بيئاتها، والتفاعلات «الإجتماعية» التى تحدث بينها، وتؤثر بالتالى على ديناميات السكان في بيئة معينة. د) الأبكولوجيا القسيولوجية Physiological Ecology وهي دراسة أشكال التفاعل القائم بين البيئة الفيزيقية والكاثن الحي في إطار خصائصه القسيولوجية.

ه.) أيكولوجيا الأنساق Systems Ecology: وتعنى بصفة خاصة بتحليل وفهم بناء النسق الأيكولوجى ووظيفته، باستخدام الرياضيات التطبيقية والنماذج الرياضية وبرامج الحاسب الالكترونى. وقد ساعدت بإهتمامها بتحليل ومدخلات ومخرجات uipput & output النسق بصفة خاصة - على تطوير فرع آخرمن فروع الأيكولوجيا المعامة هووالأيكولوجيا التطبيقية والتى تعنى أساسا بتطبيق المبادى، الأيكولوجيا المامة في ضبط وإدارة الموارد الطبيعية والإنتاج الزراعى، وفي مواجهة المسكلات الحيوية مثل تلوث البيئة (١١).

مفاهيم أيكولوجية عامة:

طور علماء أيكولوجها النبات والحيوان بصفة خاصة عدداً من المفاهيم الأسسية التى حددت فى مجموعها الاطار التصورى العام للأيكولوجها، والتى تدين الأيكولوجها البشرية فى مراحل نشأتها الأولى بالكثير لها. لقد إكتشف علماء النبات أن النباتات تعيش بطريقة طبيعية مع بعضها البعض فى مجتمعات محلية، يكشف كل منها عن نموذج معين للبناء، ويثل التوزيع المكانى لأفراده أكثر جوانبه وضوحاً وقابلية للقياس. كما تمكنوا من توضيع إلى أى مدى تؤثر خصائص الموطن والموارد، التى تحتاج اليها النباتات من أجل النمو والتكاثر، فى تحديد طبيعة المجتمع النباتى وحدوده. ويطلق علماء النبات على كل منطقة ذات ظروف أو شروط خاصة، وتشغل بتركيب نباتى ممين دون تدخل من الضبط والسيطرة الانسانية اسم والمنطقة الطبيعية». كذلك كشف علماء النبات عن المراحل المتعاقبة التى يمر بها تغير المجتمع النباتى، والعمليات التى عن المراحل المتعاقبة التى يمر بها تغير المجتمع النباتى، والعمليات التى تنظم هذا التغير المنتظم/ ولهل من أهم العمليات التى أسهموا فى

⁽¹⁾ Ibid., p.198.

توضيحها، ما أسموه بعملية والغزو einvasion، والتي تحدث عندما يتتابع شغل المكان، بطريقة أشبه «بالدورة»، بأنواع نباتبة مختلفة، وبكون من محصلاتها إحلال مركب نباتي محل آخر بطريقة منتظمة ودورية، تنتهي بعودة المركب النباتي الأصلى لشغل المنطقة، لتبدأ دورة جديدة من « الاحلال والتعاقب Succession » (١). والى جانب عمليات الغزو والاحلال أو التعاقب، أوضع علماء النبات نوعية العلاقات التي تقوم بين «أعضاء» المجتمع النباتي. وقد أشاروا في هذا الصدد، إلى ما أسموه بعلاقات التعايش Commensalism، وتعنى والأكل على مائدة واحدة مشتركة»، فيها يدفع كل نوع نباتي إلى «التكافل» مع غيره من الأنواع الاخرى إشباعا وتحقيقا لمطالبه واحتياجاته الاساسية للبقاء والنمو، ولو أنه يؤثر في غيره من الاتواع الاخرى المجاورة، من خلال زيادة أو نقصان فائض الموارد التي يعتمد عليها هو وجيرانه من الانواع الأخرى. وتعد عملية «المنافسة» من أبرز أنواع العلاقات التعايشية بين الانواع النباتية وضوحا، فيها يحرص كل نوع على ضمان ما يحتاج إليه من غذاء ورطوبة وحرارة وضوء وماء وغير ذلك من ضروريات عيشته وبقائه، مما يؤدي إلى تناقص الموارد المتاحة للأنواع الاخرى التي تعتمد على نفس الموارد. والمهم في هذه العملية، أن هذا النضال التنافسي بين «الأفراد» من نفس النوع، يحدد في النهاية حجم النوع الذي يشغل منطقة ما ، كما أنه يعطى ولأفراد ، النوع والأثواع الأخرى توزيعاً مكانياً خاصاً في المنطقة،ولا تعد «المنافسة» الشكل الوحيد للعلاقات القائمة في المجتمع النباتي، إذ يلاحظ أن النباتات التي تتنوع مصادر غذائها، أو تختلف مستويات هذا الغذاء، أو مواسمه وأوقاته، تستطيع العيش في نفس المنطقة دون أن ينافس بعضها بعضا، بل كثيراً ما تسهم بعض هذه الأنواع في رعاية بعضها البعض. والمثال على ذلك، قد تتيم الأشجار مساحات كبيرة من «أراضي الظل» (أو المظللة) التي تحتاج

⁽¹⁾ See: F.E. Clements, "plant Succession", Caruegie Institution of Washington, 1916..

اليها المشائش والاعشاب، بينما تعمل الاخيرة - كعامل هام يحول دون تأكل التربة وتفتتها - على المحافظة على الفذاء والماء اللازم للأشجار. والمقيقة التي ترتبط بتبادل المنفعة، هي أن كل نوع من هذه الاتواع النياتية يتيع لفيره فرصة توفير موارد أكثر لاحتياجات بقائه وفوه، قد لا يستطيع أن يحصل عليها عفرده.وهكذا تزدى هذه الأشكال أو الصور المختلفة للتفاعل الأيكرلوجي داخل المنطقة إلى تنظيم جمعى مشترك لا يكن إعتياره بحال من الاحوال تنظيماً بيولوجيا بحتاً أو إجتماعياً بحتاً (١).

س أما علماء أيكولوجيا الحيوان، فقد كان إهتمامهم مركزا وبصفة أساسية على ما أسموه «بسلاسل الغذاء Food Chains»، حيث تبين لهم أن الأنواع الحيوانية المختلفة تشغل مواطن خاصة ومتميزة، تستهلك فيها بعضها البعض وكموارد غذائية، فتقوم الحيوانات الأكبر حجما والاكثر قوة بافتراس أصغرها وأضعفها. ولذلك عيل والمجتمع الحيواني، إلى الإستقرار والتوطن في سلاسل معيشية متوازنة، يقوم فيها كل نوع بدور «الفريسة» و «المفترس» في نفس الوقت. وبالمثل، يعتمد حجم أي نوع من الأنواع الحيوانية على حجم الأنواع الأخرى التي يعتمد عليها كموارد غذائية. ونتيجة لهذا التصور السابق عنى علماء الأبكولوجيا عناية فائقة بدراسة وتحليل النتائج والآثار المترتبة على إضطراب هذا التوازن المعيشي والأبكولوجي في المجتمع الحيواني. ولقد ساعدت معرفتهم وفهمهم المتعمق بتوازن الطبيعة وأيكولوجياه، في فهم طبيعة شبكة الحياة، وتحديد حجمها ودرجة تعقدها، تلك الشبكة التي بشارك فيها الاتسان بدور ما مع غيره من كائنات حية /لذلك كانت المفاهيم والتصورات التي قكنوا من تطويرها واستخدامها في دنيا والحيوان، هي نفسها «المصدر الأول» للمفاهيم الأبكولوجية التي استخدمت في فهم

⁽¹⁾ J. A. Quinn, "The development of Human Ecology in Sociology", In H.E. Barnes, Etal., "Contemporary Social Theory", New york, Appleton Century Company, 1940, pp. 214 - 215

وتحليل «التفاعل الأيكولوجي» في المجتمع البشري، وتفسير ما يشمثله من بناء معيشي معين،خاصة في صورته الحديثة التجارية والصناعية(١).

ويعتبر مفهوم «النسق الأيكولوجي Ecological System-Ecosystem ويعتبر مفهوم «النسق الأيكولوجي» من المفاهيم المحورية التي احتلت مكانة بارزة في التحليل الأيكولوجي، وفي تحديد الإطار التصوري للأيكولوجيا العامة وفروعها المختلفة. ذلك أنه لما كانت القضية الأساسية التي تنطلق منها الدراسة الأيكولوجية العامة تتمثل في أن كل المجتمعات الطبيعية للكائنات الحية التي تعيش وتتفاعل مع بعضها البعض، ترتبط ارتباطأ وثيقاً ببيئاتها ؛ كان من الملاتم تصور طرفي العلاقة (تجمعات الكائنات الحية؛ والبيئات المختلفة) كما لو كانا يشكلان كلاً واحداً ومركباً ؛ هو النسق الأيكولوجي ؛ الذي يجسد أو يشير إلى الإرتباط الذي تعنى الأيكولوجيا العامة بتحليله وتعتبر غاذجه وعملياته.

ويكاد يكون تانسلي A.G.Tansley ؛ عالم الببولوجيا البريطاني أول من أستخدم هذا المصطلح؛ يشير به الى «التجمعات الأيكولوجية الحيوية Biome » أى ذلك الكل المقد للكائنات الحية ؛ التى تعيش على نحو طبيعى مع بعضها البعض كوحدات إجتماعية ؛ في ارتباطها ببيئاتها ومواطنها »(٢).

لقد ذهب تانسلى إلى أن الكائنات الحية لا تعيش فى عزلة فيزيقية أو بيولوجية؛ بل أن هناك تداخلا واضحاً بين الكائنات الحية بعضها ويعض، وبينها وبين المقومات الفيزيقية والكيماوية للبيشة؛ وأن هذه المعلاقات المتداخلة يتمخض عنها نسق وظيفى هو عبارة عن سلسلة من العمليات المتداخلة والمترابطة؛ تسيطر عليها وتوجهها علاقات سببية محددة؛ وفيه تكون الأجزاء - الحية وغير الحية - بثابة عوامل متفاعلة توجد في حالة

⁽¹⁾ Ibid., pp.215 - 216.

⁽²⁾ A.G. Tansley, "The use and abuse of vagetational concepts and terms", Ecology, Vol., 16, 1935, pp. 284 - 307 & A.G. Tansley, "Introduction to plant Ecology", London, 1946 p. 206.

ترازن ؛ كما أنه من خلال التفاعل المتبادل للأجزاء مع بعضها البعض، يستطيع النسق الكلى أن يحتفظ بوجوده ويقائه. (١)

وهناك تعريف آخر للنسق الأيكولوجي، قدمه فوسبرج Fosberg مؤداه وأنه نسق وظيفي تفاعلى، يتركب من تجمع واحد أو أكثر من الكائنات الحية في تفاعلها مع البيئة الفيزيقية والبيولوجية (٢١ ولذلك نراه يقرر أن الوصف الدقيق للنسق الأبكولوجي يتضمن بالضرورة توضيع علاقاته المكانية، ومسع شامل لسماته وخصائصه الفيزيقية، ومواطنه وأوضاعه الأيكولوجية، وكاثناته الحية، ومصادر طاقته الاساسية، وغوذج دورة الطاقة وإتجاهها (٣٠ وتكاد تجمع مختلف التصريفات التي قدمت للمفهوم، على أن النسق الأيكولوجي يتميز ببعض الحصائص الأساسية هي (١٤)

اند كل و احد لا يتجزأ . Monistic . فهو يجمع بين البيئة، وعالم الإنسان والحيوان والنبات، في إطار واحد يمكن من خلاله تحليل الهاط التفاعل القائم بين عناصره ومقوماته.

 أنه كل بنائى متكامل، Structured، وتتمثل هذه الخاصية فى عمليات وتدفق الطاقة، وتوزيع وشبكة الفقاء، بين مختلف الأثواع الحية التى يحتويها بداخله بطريقة نظامية وشاملة.

٣ - أنه كل بنائى وظيفى، Functioned، وتتمثل هذه الخاصية بدورها فى حقيقة أن عمليات تدفق الطاقة وانتقالها، وتوزيع الغذاء حسب نظام معين (سلسلة الغذاء)، تتم فقط فى ضوء الأدوار الوظيفية التي تلعبها مقومات النسق الأساسية من أجل استمراره وبقائه.

⁽¹⁾ A. G Tansley, "Introdction to ... ", op. cit, p. 207.

⁽²⁾ F.R.Fosberg, "The Island Ecosystem", In, F.R. Fosberg, (Ed.), "Man's Place in the island Ecosystem", Honolulu, 1963pp.1-6.
(3) Ibid., P.2

⁽⁴⁾ F. C. Evans, "Ecosystem as the basic unit in Ecology", Science, Vol, 123,... 1956, pp. 1127 - 1128 & R.H. Whittaker, "Ecosystem" An Article in The Encyclopaedia of Environmental Science, New York, Mcgraw-Hill book co., 1971, 72,73,pp164-165.

والتسق الأيكولوجى مفهوم نسبى ، يكن أن يشير إلى أى حجم أو مسترى من البيئة ، وذلك حسب السباق الذى يستخدمه فيه الباحث ووفق الأهداف التى يسعى لتحقيقها فى دراسته. وبوجه عام ، يحدد النسق الأيكولوجى على أنه مركب يشتمل على كل أجزأ ، ومقومات البيئة موضوع البحث . وتستوعب هذه الأجزا ، كل الجوانب الحية وغير الجمادية – وكل ما يسهم بطريق مباشر أو غير مباشر فى الوظائف المحددة للمكان أو البيئة موضوع الدراسة : (١)

والمثال على ذلك، أن تجمعات الكائنات الحية الصغيرة، كتلك التي توجد في أحشاء الحيوان، أو في جذع شجرة متعفن في احدى البرك، أو في أوراق يعض النباتات، أو كتلة الطين والطحالب التي نعزلها في الممل في ظروف طبيعية، تشير كلها إلى مجتمعات متناهية في الصغر أو بيئات ميكروسكوبية، هي بطبيعة الحال أجزاء من أنساق أيكولوجية أكبر كالغابة، أو البحيرة، أو الكائنات الحية، وغيرها عما يصدق علمها مصطلح البيئات الكبرى Macroenvironment. وعلى الطرف المقابل، تشكل كل الكائنات الحية في العالم مع بعضها البعض، مجتمعاً محليا عالميا، تكون بيئاته المختلفة نسقا أبكولوجيا واحداً. بعبارة أخرى بمكن اعتبار الكركب الأرضى برمته عثابة نسق أيكولوجي واحد منفرد، بتمثل عنصره الحيوى في كل الكائنات الحية : من نبأتات، وحيوانات وميكروبات، وآدميين، كما يتمثل عنصره الجمادي - أو غير الحبوي -في الغلاف الجوى بعناصره ومركباته: كالأوكسجين، وثاني أكسيد الكربون، وبخار الماء، والغازات الأخرى، إلى جانب الخصائص الفيزيقية، والكيميائية، والجيولوجية المختلفة، لكل من البحار واليابسة، والتي تشكل بدورها مختلف المواطن والبيئات على سطح هذا الكوكب الأرضى. وفي هذا النسق الأكبر يعرف الجانب الحيوى فيه بإسم «المجال

⁽¹⁾ Lee R. Dice, "Man's Nature and Nature's Man: The Ecology of Human Communities" An Abor: University of Michigan Press, 1955, pp. 2 - 3.

الحيوى Biosphere .. وبالطيغ، فإن هذا المجال الحيوى الذي يحيط يكوكبنا الأرضى، رغم ماله من اتساع وتعقيد وتنوع، يكن أن يتحدد وأن يفهم بنفس المبادى الأيكولوجية الأساسية التي يمكن استخلاصها من تحليل الأنساق الأيكولوجية الصغيرة والميكروسكوبية. (١) وكمبدأ أيكولوجي عام، تتشابه كل الأنساق الأيكولوجية - داخل هذا المجال الحيوى الكلى - حيث أساسها الوظيفي Makeup وذلك رغم اختلافها الواضع في ملامحها النباتية ودرجة ثباتها.

ولقد كان من أهم ما عنيت أيكولوجيا النبات والحيوان بدراسته، بعث وتحليل مختلف الخصائص التى يظهرها النسق الأيكولوجي في تكيفه أو توقفه لمختلف التغيرات التي تعدل من إستجاباته الكلية للبيئة. وتعرف هذه الخاصية بإسم والإنزان الذاتي» أو الهوميوستاتيس Homeostatis أي المحافظة على إستمرارية ووحدة الوظائف داخل الكائن الحي، أو داخل محمعات الكائنات الحية، أو داخل الأنساق الأيكولوجية (٧). حيث أنه من المتصور أن يكون النسق الأيكولوجي، أيا كان حجمه، طابع أو خاصة التنظيم الذاتي، الذي يحقق له في النهاية درجة من والتوازن -Equilbri التنظيم الذاتي، الذي يحقق له في النهاية درجة من والتوازن -Equilbri التنظيم الذاتي، الذي يحقق له في النهاية درجة من والتوازن -equilbri التنظيم الذاتي، الذي يحقوماته الأساسية .

والمقصود «بالمقومات الأساسية للنسق الأيكولوجي»، كل الأجزاء أو العناصر المتمايزة التي يتركب منها بنائد. وتتنوع هذه المقومات إلى: مقومات حيوية Biotic وأخرى جمادية أو غير حية Abiotic.

أما المقومات الحبوية للنسق فتشمل على كل الكاثنات الحبة التى تعيش داخل حدود النسق، بينما تمثل المقومات الجمادية كل ما تبقى من عناصر بناء النسق ولا تندرج بالطبع تحت النوع الأول، ومع ذلك تكون ضرورية ولازمة لبقاء واستمرار المقومات الحبوية. كما يعد الارتباط بين

⁽¹⁾ Robert S. De Santo, "Concapts of Applied Ecology", Springer - Verlag, new York, 1978, p.7

⁽²⁾ Ibid, p 8.

نوعى مقومات النسق شرطا ضروريا لبقائه وتوازنه. لذلك لم يكن إهتمام الأيكولوجيا بالقومات الجمادية، أو غير الحية، بأقل من إهتمامها المحورى يفهم الجوانب أو المعلومات الحيوية بحال من الأحوال. حقاً قد توجد المقومات الجمادية لكنسق، كالهواء، والماء، والتربة ككيانات ثابتة بعزل عن كل حياة، إلا أن المقومات الحيوية لا يمكن أن تبقى بمعزل عن هذه العناصر الثلاثة ولقد رأينا من قبل أن تحليل هذا الإرتباط وتفسيره كان يمثل الهدف النهائي للدراسة الأيكولوجية.

وإلى جانب المقومات الحيوية، كالنبات والحيوانات والميكروبات وينى الانسان، والمقومات الجمادية، كالأكسجين والماء والهواء والضوء...الغ، يشتمل بناء النسق الأيكولوجى على عنصرين آخرين هما : مصدر الطاقة اللازمة وطريقة إستخدامها، هذا من ناحية، ثم المدخلات input الغذائية المتحدة بإستمرار لامداد المقومات الحيوية بالغذاء اللازم (١١).

ومن وجهة النظر الوظيفية، تنقسم المقومات الحيوية للنسق الأيكولوجي إلى نوعين مختلفين :

أ) نوع عشل الكائنات الحية ذاتية التغذية Autotrophs، وهي كائنات مكتفية بذاتها، لأنها تستطيع أن تقوم بالعملية الفسيولوجية المرتبطة بالتركيب الضوئي، والتي تسمح لها أن تنتج غذائها بنفسها.
 مثال ذلك النباتات الخضراء التي تستطيع عن طريق هذه العملية أن توفر ما محتاج إليه من غذاء – السكر – من الماء وثاني أكسيد الكربون.

ب) نوع يمثل الكائنات الحية «عضوية التغذية Heterotrophs»، وهي تشتمل على كل النباتات والحيوانات التي تعوزها القدوة على صنع غذائها بنفسها، لتعتمد بالتالي، ويطريق مباشر أو غير مباشر، على الغذاء الذي توفوه لها الكائنات «ذاتية التغذية»(٢).

⁽¹⁾ Ibid ., p. 10 ..

⁽²⁾ Engene p. Odum, "Ecolgy", An Article in Encyclopaedia of Environmental Science, op.cit., pp. 148-158.

ولقد تبين أن أغلب الأنساق الأبكرارجية الطبيعية تعتمد على أشعة الشمس كمصدر للطاقة، وتعرف هذه الأنساق بأنساق الكائنات ذاتية التغذية، وهي تقدم بدورها مثالاً حياً لإرتباط القومات الحيوية والجمادية في النسق الأبكولوجي. ومع ذلك فإن الإعتماد على الطاقة الشمسية ليس سمة عامة وجوهرية في كل الأنساق الطبيعية. ففي بعض الأنساق المقدة، نجد أن ثمة أنساق فرعية تستمد ما تحتاج إليه من طاقة معينة من تحليل المواد العضوية. مثال ذلك النسق الأيكولوجي الذي ينمو في «روث الأبقار» في المراعى، والأنساق التي توجد في قاع البحر، كلها لا تعتمد على طاقة إشعاعية أو شمسية. كذلك الحال بالنسبة ليعض الأنساق الأبكولوجية التي تنمو في البرك والمستنقعات في الغابات الكثيفة، تحصل على ما تحتاجه من طاقة من فتات الأوراق والأغصان التين تسقط فيهاء مثلما تحصل الأنساق الأبكول حية في والبرك المحلق في مناطق السافانا الاستوائية على الطاقة اللازمة من وفضلات اخراج، قطعان فرس النهر، التي تطوف ليلاً بحثا عن طعامها في الناطق المعيطة بها. فالمشاهد إذن أن كل هذه الأنساق وما شابهها، تزود بطاقة كيميائية من المواد والعناصر العضوية التي تشتمل عليها، أو التي تأتي إليها من الخارج (١).

وبالتركيز على الأنساق الأيكولوجية ذاتية التغذية، والتى تستمد طاقتها من الأشعة الشمسية نجد أنها تنظوى على تنظيم وظيفى معين لانتقال الطاقة بين مقوماتها. ويقتضى هذا التنظيم تبدأ دورة إنتقال الطاقة بإمتصاص الكائنات ذاتية التفذية للطاقة الشمسية، مثلما يحدث فى الأنساق الطبيعية للنباتات، ثم تبدأ الكائنات وعضوية التغذية» «بإستهلاك» هذه الطاقة الناتجة عبرمستويات متتالية متتالية . بعبارة أخرى تقوم الكائنات «ذاتية التغذية» بدور «المنتج

⁽¹⁾ Arthut S. Boughey, "Man and the environment: An Interoduction to human Ecology and Evolution", Macmillan Publishing Co., Inc., New York, 1975, P.9

الأولى Primary producer في النسق الأيكولوجي، وذلك عندما تقوم بإمتصاص الطاقة الشمسية وتحويلها إلى طاقة كيميائية مخزونة للغذاء. هذا في الوقت الذي تقوم فيه الكائنات وعضوية التغذية بدور المستهلك لهذه الطاقة. وتتدرج مستويات المستهلكين في النسق الأيكولوجي، بدط «بالمستهلك الأولى Primary Consumer ومثاله الحيوانات المشبية التي تتخذ من النباتات مورداً أساسياً لغذائها، ثم «المستهلك الثانوي Secondary Consumer ومثاله الحيوانات آكلة المحوم أو ما يعرف « باللواحم Secondary Consumer ». أما المستوى الثالث للحوم أو ما يعرف « باللواحم Carmivores ». أما المستوى الثالث Sparophyes Saprobes أو الأستوى الثالث والبيكتيريا، وغيرها من الكائنات الحية التي تعتمد على الكائنات ذاتية وعضرية التغذية، حيث تقوم بإستخراج ما تحتاج إليه من طاقة وغذا ، عن طريق تحليل المواد والعناصر العضوية الميتة أو المتعفنة إلى عناصرها الأولية والبسيطة، ولذلك تعرف بإسم Decomposers (۱۱).

ويمثل مرور الطاقة أو إنتقالها من الشمس إلى الكائنات ذاتية التفذية
«المنتج الأولى»، ثم إلى الكائنات العضوية التغذية بإختلاف مستويات
إستهلاكها للطاقة والمستهلك الأولى، والثانوي»، عملية لتراكم المواد
العضوية الجديدة اللازمة للنسق، كإحدى المقومات الأساسية الأربعة في
بناء النسق الأيكولوجي، وتعرف هذه العملية باسم وتعاقب الجموع
الحيوية Biomass Sequence»، وتتميز بمالها من طابع بناء ومجدد -Ana-
ممان معمل على تكوين، وتجديد، وتراكم المواد العضوية، ويسهم في
النهاية في الحفاظ على ثبات النسق وإستمراره، غير أنه في مقابل هذه
العملية والإبتناء» تقوم الاعفينات والميكوبات والفطريات بعملية أخرى
مضادة، تتمثل في تفكك وإنحلال المواد العضوية في النسق ومن ثم
مضادة، تتمثل في تفكك وإنحلال المواد العضوية في النسق ومن ثم
يتميز دورها بالطابع الهدمي Catabolic ورغم إختلاف العمليتان والبناء،
والهدم» إلا أنه من الملاحظ أنهما عمليتان متلازمتان تكمل إحداهما
الأخرى بهدف الحفاظ على ثبات النسق وتوازنه.

⁽¹⁾ R. S. Desanto, op Cit., pp. 9 - 10..

وعلى أية حال، بعد تحليل عمليات البناء والهدم في النسق الأيكولوجية، إذ من خلال هذا الأيكولوجية، إذ من خلال هذا التحليل يمكن تحديد المستريات المختلفة للتفاعل بين مختلف مقومات النسق الأيكولوجي، والكشف عن التوازن الدينامي بين الطاقة التي يستمدها النسق من خارجه وبين مستوياته الاتتاجية والإستهلاكية المختلفة وفي هذا الصدد، كان تشارلز إلتون Charles Elton عالم البيولوجيا البريطاني أول من إهتم ببحث وتحليل هذه العمليات الأيكولوجية، وقد أسهمت دراسته في تطوير عدد من المفاهم الأساسية التي لا تزال تستخدم على نطاق واسع في معظم فروع الدراسة الأيكولوجية.

لقد تصور إلتون في محاولة له لتحليل ديناميات التفاعل ببن المقومات الحيوية للنسق الأيكولوجى الطبيعى - «هرما للكائنات الحية» تحتل قاعدته الكائنات الحية التي قشل معظم الغذاء في النسق الأيكولوجي، والتي تتغذى بها كائنات أخرى أقل عدداً وأصغر حشداً رغم أن أفرادها أكبر حجما. كما تصور أنه كلما صعدنا إلى أعلى مستويات الهرم كبر حجم الكائن الفرد وقل عدد التجمم(١١)، ولتوضيع مقصد إلتون نسوق المثال التالي:

إننا لو تمنا بتحليل النسق الأيكولوجي لبحيرة راكدة، سنجد أن هناك تنوعاً لا حصر له من الكائنات وذاتية التغذية و التي تحول قدراً من الطاقة الضوئية لأشعة الشمس وبعض العناصر الغذائية الكيميائية وغير المعنوية في البحيرة، إلى مادة عضوية توفر الغذاء اللازم لمستوى آخر من الكائنات الحية. ولنفرض أن هذا المستوى القاعدي يصل الى ١٠٠ وحدة من التجمعات الحيوية ذاتية التغذية. هنا سنجد أن المستوى اللاحق والكائنات عضوية التغذية والذي يستند على سابقه في غذائه وطاقته،

⁽¹⁾ Ch. Elton, "The pattern of animal Ecology", The Free Press, New York, 1966. Ch. 2..

عبارة عن عشرة وحدات فقط، قمثل كما أشرنا من قبل «المستهلك الأولى». وهي عادة ما تشتمل على كائنات أكبر حجما من الكائنات التي تقوم بدور «المنتع»، ومثالها الحيوانات العشبية أكلة النباتات، أو الحيوانات الميكروسكوبية التي تتغذى بدورها على النباتات الميكروسكوبية في الهيئة التي تعزلها من البحيرة في أحد المعامل.

وفى مستوى آخر، سنجد كائنات أخرى تعيش معتمدة على التجمع الحيوى الذي يشكل المستوى الإستهلاكي الأولى، ويعرف هذا المستوى بدوره «بالمستهلك الثانوي» أو اللواحم، لأن أفراده تعتمد في غذائها على الحيوانات العشبية. كما سنجد في الوقت نفسه أن التجمع الحيوى في هذا المستوى الثالث يكون أصغر حجما من التجمع الحيوى في المستوى الثاني «المستهلك الأولى» بنسبة ١: ١٠٠، وأصغر من التجمع الحيوى في عبر مستويات الهرم، قنجد مستوى رابعاً «المستهلك الثالث» أو ما يسميه التون «بأعلى اللواحم Top Carnivor» يعتمد أفراده على التجمعات الحيوية التي قتل المستوى الإستهلاكي الثاني، ومن ثم تكون نسبتهم إلى تجمعات المستوى الأول «المنتع» ١: ١٠٠٠، وإلى المستوى الثاني، «المستهلك الثالث» ومن ثم تكون نسبتهم إلى تجمعات المستوى الأول «المنتع» ١: ١٠٠٠، وإلى المستوى الثاني» (المائة والمائة الثاني» ١٠٠٠؛ وإلى المستوى الثانية والمستوى الشروعة والمستوى الثانية والمستوى الثانية والمستوى الثانية والمستوى الثانية والمستوى الثانية والمستوى الثانية والمستوى الشروعة والمستوى المستوى الشروعة والمستوى المستوى الشروعة والمستوى المستوى المستوى المستوى المستوى

وإستناداً على هذا التصور السابق، يستطيع الباحث الأيكولوجي على حد تمبير إلتون توضيع العلاقات المتبادلة بين مختلف أنواع المقومات الحيوية داخل النسق الأيكولوجي، وتحليل الارتباطات المتبادلة والوثيقة داخل كل نوع من هذه الأتواع الحية. ومن ثم يصبع بقدور الباحث أن يقرم بتحليل بناتي ووظيفي للنسق الأيكولوجي من خلال توضيح ما أطلق عليه بشبكة الغذاء Web of Food وصلاسل الغذاء Food هوالستويات الغذائية TrophicLevels : ففي أي نسق أيكولوجي،

⁽¹⁾ R.S. De Santo, op. cit. p. 14.

تسير دورة الغذاء وفق نسق معقد ومتناخل من علاقات التغذية بين المقومات الحيوية. ويعرف هذا النسق الكلى والمعقد لدورة التغذية بإسم «شبكة الغذاء». أما العلاقات التي تقوم بين مستوى أو آخر من مستويات الهرم الغذائي السابق فيطلق عليها سلسلة الغذاء(١١). وترتبط «المستويات الغذائية Trophic Levels » من ناحية أخرى بهرم الكائنات الحية، الذي عرضنا له منذ قليل، والذي يوضع كما رأينا علاقة الكائنات الحية في النسق بعضها ببعض. ذلك أنه لما كان من الضروري أن تتوازن قيمة الطاقة الغذائية التي يحصل عليها الكائن الحي مع مقدار ما يبذله من طاقة فسيولوجية الحصوله على الغذاء اللازم، كان من الضروري أن تلتهم الكائنات الحية غيرها من الكائنات أدنى منها، هي أقل حجما ولكنها أوفر عدداً لتحتفظ بالطاقة اللازمة،خاصة إذا وضعنا في الاعتبار حقيقة أن الكائنات الحية الصغرى تتميز بقدرة تناسلية أعلى بكثير من الكائنات الحية الكبرى. ومن ثم بلاحظ أن هذا الهرم الذي وضع في الأصل لتقدير أعداد المقومات الحية في النسق، ونسبتها بعضها للبعض، يشتمل بدوره على مستويات غذائبة وأربعة أو خمسة مستوبات»، يحتوي كل مستوى منها على عدد معين من أ نواع الكائنات الحية، «كما يحتوى كل نوع على عدد معين من الكائنات المفردة» يؤمن كل منها، من خلال علاقته بغيره من الأنواع الأخرى، أو

⁽۱) من الأمثلة التي تسوقها لترضيع سلسلة الفقاء، النسق الأيكولوجي الذي يوجد في مادة منافق المربح Prairie حيث تقبل فيه شبغ المشاش الفسراء Prairie وهي مادة عربي مادة المربح Trairie من أوعية النبات Aphids . في أوعية النبات Aphids . في أوعية النبات المشاش الفسرات النبات . بينما تنفذي حشرة المن تتوكل حشرة المن وتوكل حشرة المنتساء بأنواعها المختلفة من قبل بعش أنواع الصافير Srashaper لعلي Dickcissel ويعض الطيور الجارحة، بينما تتفقي الصقور على صفار هذه الطيور المائقة. في هذه السلسلة تجد أن هناك علاقات متوازنة نسبيا تقوم بين كل مستوى من مستوى من مستوى من مستوى من مستوى من من المنافقة. في هذه السلسلة تجد أن هناك علاقات متوازنة نسبيا تقوم بين كل مستوى من مستوى من طبق البكتيريا عا يؤدي في النباة الى المائة أن المربح من المنوبية المنتصل المناش المربح من الخير والكتبرية المنافقة ا

يضمن مورداً غنائياً يحصل عليه بنفس الطريقة أو الأسلوب. وبالرجوع إلى مثالنا السابق نجد أن كل والمنتجين» و «كل الحيوانات العشبية»، وكل واللواحم»، وكل والاعفينات أو الميكروبات» تتكتل فيما بينها في مستويات غذائية خاصة داخل أي نسق أيكولوجي.

وثمة ملاحظة جديرة بالذكر هنا هي، أن هذه العلاقة بين المستويات الفذائية المختلفة لا تكون من الوضوح والتحديد الإمبيريقي أو الواقعي الذي كشفت عنه الأمثلة الإقتراضية التي ذكرناها. فكثير من هذه المفاهيم والتصورات المستخدمة، كالهرم الغذائي والمستويات الغذائية، كانت تصورات إجرائية لفهم هذه العلاقة على نحو نظري تحليلي. ذلك أن كثيراً من الكائنات الحية في كل مستوى من هذه المستويات الغذائية السابقة، قد تختلط بغيرها من الكائنات التي تنتمي إلى مستويات غذائية مختلفة، كما أنه يندر أن تتحدد علاقة أي نوع من الكائنات الحية في نوع واحد فقط، فقد تبين أنه في كثير من الحالات تضطر الأتراع الحية إلى الإعتماد على مصادر غذائية مختلفة، في أجزاء مختلفة من المدى الجغرافي الذي تعيش فيه، وفي مراحل مختلفة من تاريخ حياتها، بل وفي أوقات مختلفة من السنة (١١).

فإذا انتقلنا من مستوى والجموع الحيوية Biomasses إلى مستوى الكائنات الحية والفردية.. غبد أن المبدأ الأيكولوجي العام يقرر أن كل كائن حي يعيش بالضرورة في سياق طبيعي يشتمل على البيئة الفيزيقية من ناحية، وعلى تجمع الكائنات الحية الأخرى والبيئة الحية، أومايعرف بإسم المجتمع المحلي YCommunity)ومن ثم يصبح والنسق الأيكولوجي، هو السياق الطبيعي لأي كائن حي. وترتبط حياة الكائن الحي ووظيفته داخل النسق الأيكولوجي بعلاقة وثيقة تأخذ دائما مظهران أساسان:

يتمثل المظهر الأول في موقعه الذي يحدد في ضوء العوامل الفيزيقية

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, op. cit, P. 916

⁽²⁾ L.R. Dice, op. cit., P.5

والكيميائية المسيطرة على النسق، ويتجسد هذا المظهر قيما يعرف باسم والموطن Habitat » بينما يتمثل المظهر الثانى فى وضعه ووظيفته داخل المجتمع المحلى ويتحدد فى ضوء علاقاته بغيره من الكائنات الأخرى فى كل من المجتمع المحلى والنسق الأيكولوجى، وهذا ما يعرف باسم والوضع الأيكولوجى (Ecological Niche » أو البيئة الأيكولوجية الملائمة (١). ويعتبر مفهوم والموظن» و والوضع الأيكولوجية، من المفاهيم الأساسية التى يتعين علينا فهمها وتحليلها وذلك بهدف تفهم الإطار التصورى والفكرى للأيكولوجيا العامة.

ومن وجهة النظر الأيكولوجية، يعتبر والموطن، ذلك الجزء الفيزيقي لبناء المجتمع المحلى الذي يجد فيه الكائن الحي مكانا ملائما للعيش والإقامة، وهو يطبيعة الحال محصلة كل الظرف البيئوية التي تدخل في تشكيل النسق الأبكولوجي الذي ينتمي اليه الكائن الحن. ولا يقتصر إطلاق المفهوم على وكائنات فردية بعينها ، بل عتد ليشمل كل الكائنات الحية التي تندرج تحت نوع معين. غير أنه من الملاحظ أنه عندما يكون المجتمع المحلى أقل تنوع، يصبح الموطن الطبيعى للكائن الحي آكثر إتساعاً بحيث يستوعب المجتمع كله. والمثال على ذلك أن موطن . والبطلينوس وهو نوع من أنواع السمك الصدنية Clam، عادة ما يند ليستوعب كل الشاطيء الرملي الواقع في منطقة المد والجزر على طول شاطىء البحر، كما يكون نفس الشاطىء الرملي موطنا لكل الكاثنات الحية الأخرى - المتشابهة - التي يشتمل عليها «مجتمع الشراطيء الرملية». وعلى العكس من ذلك، نجد أن موطن والثعلب، مثلا عبارة عن وكر داخل مجتمع الأدغال الأكثر تنوعا، ومن ثم يعيش الثعلب وحيداً في هذه المنطقة لا يشاركه فيها كائن آخر(٢). وعلى الرغم من أن بعض أنراع الكائنات الحية لا تشغل طوال فترات حياتها إلا موطنا

⁽¹⁾ R.H. Whittaker, " Ecosystem", An Article in Encyclopaedia of Environmental Science, op, cit, p.164

⁽²⁾ R . S, Desanto, op. cit, p, 24

واحداً ودائماً، إلا أن الإقامة الدائمة لا تعد شرطاً ضرورياً لتحديد والموطن الأبكولوجي، للكائن الحي، كما لا يشترط أن يكون والموطن، هو «المكان» الذي شهد النشأة الأولى لحياة الكاثن، ذلك أن «تعدد المواطن» وتنوعها وتعاقبها، سواء بين الأنواع المختلفة، أو بين افراد النوع الواحد خلال فترات موسمية زمنية، أو خلال مراحل متعاقبة من حياة الكائن، تعد إحدى الميكانيزمات الأساسية التي تدعم قدرة الكائن الحي على التوافق لظروف البيئة من حوله. والأمثلة على ذلك كثيرة ومتنوعة. فكثيراً ما يكون المكان الواحد موطناً دائماً لأحد الأتواع، ومؤقتاً لأتواع أخرى، مثل أشجار البلوط في الفابة الأمريكية تعد مواطن دائمة للسنجاب ومؤقتة أو موسمية للطيور المغردة المهاجرة. كذلك قد يشغل المكان الواحد بأكثر من نوع واحد في فترات متعاقبة بتعاقب الليل والنهار، فكثيرمن الحيوانات الليلية مثلا Nocturual تمضى نهارها مختبئة بين أكوام أوراق الشجر المتساقط في الغابة، وتسعى ليلا للحصول على غذاتها من أوراق الأشجار الخضراء، لتتناوب معها الحيرانات النهارية Diurnal التي تنشط نهاراً على غصون الأشجار لتبيت ليلا وسط أوراق الشجر المتساقطة، أضف إلى ذلك أن من الكائنات الحية ما يتخذ مواطن مختلفة بإختلاف مراحل غوه أو دورة حياته، ولنا في دورة حياة والبعوضة والضفادع، أمثلة شاهدة على ذلك. وبوجه عام، تعمل البيئة دائماً - وكمبدأ أيكولوجي عام - على إنتقاء ما يقوم به الكائن الحي من توافق لظروفها، كما يعمل الكائن الحي دائما على تعديل بيئته وهو بصدد القيام بالعمليات الحيوية كالتغذية والتنفس والتزاوج والإخراج... الخ. وكنتيجة لهذا التغاعل المتبادل بتوصل الكائن الحي، عبر فترات طويلة من الزمن، ومن خلال عدليات الإنتخاب أو الإنتقاء الطبيعي، إلى أفضل التوافقات المكنة لظروف البيئة، الأمر الذي يترتب عليه حدوث تغير دائم ومستمر في

والموطن الطبيعي، كاستجابة لتأثير العوامل الفيزيقية والبيولوجية(١١).

⁽¹⁾ Emcyclopaedia Britannica. 1970, op. cit., p. 914.

غير أنه خلال هذه العملية المستمرة، يصبح وتنافس» الكائنات الحية التى تشغل نفس الموطن - أو تعاونها فى بعض الأحيان - مطلباً ضرورياً من مطالب البقاء والاستمرار، عا سنأتى إلى بيانه فى موضع لاحق.

غير أنه من الجدير بالذكر، أن والموطن على هذا النحو السابق، عبارة عن مفهرم فيزهقى فى أساسه، وأن الوجود الكلى للكائن الحى يتطلب قهما أوسع يمتد إلى ما وراء والموطن» و والبيئة الفيزيقية». وهنا تبدو أهمية المفهوم الأيكولوجى للبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجى للبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجى للمختلف الطروف الأيكولوجية المحيطة بالكائن الحى والإستجابات والإمكانات التى تصف أو تشرح الأداء الوظيفى للكائن الحى داخل

ويرجع إستخدام المصطلح إلى تشارلز إلتون سنة ١٩٧٧، حيث إستخدام المحلى الخاص إستخدام المحلى الخاص إستخدام المحلى الخاص بهه (٢٧). إلا أن تحديد المفهوم كان على يد إيفلين هاتشنسون G.Evelyn بنه (٢٧). إلا أن تحديد المفهوم كان على يد إيفلين هاتشنسون Hatchinson الأيكولوجية الفريدة لتوع معين من أنواع الكائنات الحية. إن والبيئة الملاتمة أو الوضع الأيكولوجي Ecological Niche في نظر هاتشنسون عبارة عن شكل Figure يتكون من ثلاثة أبعاد برتبط بكل بعد عدد لا يكن حصره من المظاهر الأيكولوجية للأثراع المختلفة. وتفسير ذلك، أن الوجود الكلى لأى كائن حى ينقسم إلى ثلاثة مجموعات أساسية من المظاهر:

أ) مظاهر حيوية وجمادية تحدد التفاعلات العاخلية للكائن الحى. وتتمثل فى خصائصه الفسيولوجية وطبيعة الإنتظام الناخلى لحياته.

ب) مظاهر حيوية وجمادية تحدد التفاعلات الخارجية للكاتن، وتتمثل في المظاهر التي توجد خارج تكوينه الفسيولوجي وبنائه الجسدي.

⁽¹⁾ R . S, Desanto, op. cit, p, 24

⁽²⁾ C.S. Elton, " Animal Ecology", Macmillan, New york, 1927.

وتعد الظروف المناخية من أهم هذه المظاهر التي تحدد تفاعلات الكاثن الخارجية.

 ج) البعد الزمنى، ويعتبر عاملاً هاماً في تحديد طبيعة التفاعلات الأيكولوجية الخارجية والداخلية ومداها١١).

ومن خلال إرتباط هذه المجموعات الثلاثة يتحددلكل كائن حي «مكان عيش» منفرد ونشاط وظيفي متميز داخل النسق الأيكولوجي، يعرف بالبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجي. ولقد رأينا من قبل كيف تترابط الكائنات الحية التي تندرج تحت مستوى غذائي واحد، أو مستويات غذائية مختلفة، في عمليات تفاعلية مستمرة، إلا أننا نضيف هنا أن هذا التفاعل الذي يتم داخل حدود «البيئة الملائمة أو الوضع الأبكولوجي، بأخذ بالضرورة طابعًا تنافسياً، فيه تتنافس الأنواع المختلفة، والأفراد داخل كل نوع، على ما يتوافر في النسق الأيكولوجي من موارد مشتركة للمعيشة كالضوء والماء والغذاء والمكان. ولذلك يقدم علماء الأبكولوجيا مفهوما أبكولوجيا آخر هو والاقصاء التنافسي Compstitive Exclusion، الذي يفترض أنه نتيجة لهذا التفاعل التنافسي بين الكائنات الحية، تحاول الأنواع المختلفة أن وتبعد، أو «تقصى» كل الأنواع الأخرى التي تشاركها نفس البيئة، وتقوم بدورها بعمليات متلاحقة للتكيف تحاول من خلالها أن تستأثر وحدها بالمارد المتاحة، الأمر الذي يؤدي في النهاية الى خلق « تقسيمات وحواجز و بين مواطن الأنواع المختلفة.بعبارة أخرى تعمل الكائنات الحية، بأنواعها المختلفة، على الإقلال من عمليات التنافس بينها من خلال «التخصص» في نوعية معينة من الموارد المتاحة تختلف عن الموارد التي تحتاج اليها الكَائنات الأخرى، الأمر الذي من شأنه أن يجعل لكل نوع من أنواعها تفاعلات متميزة ومنفردة مع بيئاتها الفيزيقية والبيولوجية. وهذا ما يشير إليه علماء الأيكولوجيا، كما اسلفنا، في استخدامهم لصطلح «الوضع الأيكولوجي أو البيئة الملائمة»،وفي هذا الصدد، توصل علماء

⁽¹⁾ G.E. Hutchinson, "Ecology: Concluding Remarks", American Naturalist, New York, No. 93, 1957, pp. 145 - 159.

الأيكولوجيا إلى مبدأ أيكولوجى له أهميته ومغزاه مؤداه أنه عندما تتفاعل الأتواع المختلفة بطريقة مغايرة مع مقومات البيئة المشتركة، تستطيع بالتالى أن تعيش مع بعضها البعض فى نفس البيئة الواحدة. وعلى المكس من ذلك، عندما تتفاعل بنفس الطريقة وتقوم بنفس الإستجابات للبيئة، عندئذ تتداخل الأوضاع الأيكولوجية، وبالتالى يصعب عليها أن تعيش مع بعضها البعض فى نفس المنطقة، الأمر الذى يحتم قيام أحد الأتواع بالسيطرة التامة على المنطقة، وإحلاله محل غيره من الأتواع الأخرى التي سرعان ما تنقرض من المنطقة قاما و(١)

والحقيقة، أن التاريخ الحيوى لسطح الأرض، منذ بدء الخليقة حتى وقتنا هذا، والذي إمتد لما يقرب من ثلاثة ونصف بليون سنة، لبس إلا قصة تطور الانساق الأيكرلرجية وتنرعها وإختلاقها زمانا ومكانا. وتسجل هذه القصة، أن العملية التطورية كانت، ولا تزال، تم على صعيدين مختلفين: كان أولهما عمل العمليات التنافسية المستمرة التي تقع بين الكائنات الحية التي تشغل مستويات غنائية متماثلة، تلك العلميات التي أدت وبإستمرار إلى تنوع وقايز - وإنقراض - أنواع الكائنات الحية. أما الثاني، فقد نتج عن تفاعل الأنواع المختلفة ذات المستويات الغنائية المغايرة، ذلك التفاعل الذي أدى بدوره إلى إعتماد الأنواع المختلفة على بعضها البعض كموارد غذائية، وطور بالتالى ما يطلق عليه علماء الأيكرلرجيا اسم وعلاقات الافتراس Predation و

وعلى أبة حال، يعتبر تحليل نتائج عمليات التفاعل الأيكولوجي ببن الكائنات الحية المختلفة، وتقدير آثارها أو التنبؤ بها، بحثاً أساسياً في الدراسات الأيكولوجية، والمقصود بالتفاعلات الأيكولوجية، تلك العلاقات التي تنشأ بين الأنواع المختلفة داخل نفس المجتمع المحلى الواحد. ويشير التفاعل بوجه عام إلى التأثيرات التي يمارسها الكائن الحي على غيره من الكائنات الحية التي تتدرج تحت أنواع أخرى، وقد يكون هذا التأثير فسيولوجياً، كأفراز السموم مثلاً، وقد يكون سلوكياً،

⁽¹⁾ R.S. De santo, op. cit. p 27

كالتناحر والقتال، غير أنه ليس من الضرورى أن يأخذ التفاعل الأيكولوجي طابعاً ومؤذيا علحق الضرر بالكائنات أو الأطراف المتفاعلة، بل تحديد بأخذ طابعاً ومفيداً محققاً للمصلحة المتبادلة. ومن ثم يتصور علما و الأيكولوجية، يبدأ في طرفه الإيجابي بعلاقات الجذب والتعاون وينتهى في طرفه السلبي بالإفتاء. وبين طرفى المتصل تقع عمليات عدة للتفاعل الأيكولوجي، كالتكافل والتعايش والتطايش والتواس... الغ (١٠).

وتعد عمليتي التكافل Symbiosis والتنافس، من أهم العمليات التي تعنى الأيكولوجيا بتحليلها ودراستها، وقد يشار إلى التكافل في أغلب الأحيان على أنه عملية تحقق النفع والمصلحة المشتركة للأطراف المتفاعلة إلا أن المعنى الأصلى للمفهوم يشير إلى والعيش معاً ، الأمر الذي جعل البعض ينظر إلى العملية على أنها تتضمن بالضرورة كل مايرتيط وبالعيش المشترك و من علاقات سليبة وايجابية في نفس الوقت. وبغض النظر عن اختلاقات وجهات النظر حول نوعية العلاقات التي تتضمنها هذه العملية، يرتبط التكافل على نحو مباشر ببقاء الكائن الحر والمحافظة على استمرار النوع، إذ يعتمد هذا البقاء في حالات كثيرة على مدى نجاح الأطراف المتفاعلة في تبادل تحقيق المنفعة، أي قدرتها على توطيد علاقات تكافلية بينها. ويقدم «المجتمع النباتي» أبسط وأعم الأمثلة الدالة على عمليات التكافل، حيث يتم تبادل الكرير هيدرات والأوكسجين من جانب النبات في مقابل ثاني أكسيد الكربون وفضلات النستروجين من جانب الحيونات العشبية ولا يقتصر التكافل على الجهد المشترك بهدف الحصول على الغذاء بطريق مباشر أو غير مباشر، فقد يرتبط بعملية أخرى أكثر أهمية للمحافظة على إستمرار وبقاء النوع، تعرف بعملية وتخصيب الأمشاج Fertlization of Gametes ومن أمثلتها أن يعض الزهور والنباتات تستخدم بعض الوسائل لجذب

⁽¹⁾ David E. Davis, " Ecological Interaction", An Article in Encyclopaedia of Environmental Sciences, op. cit., p. 145..

الطيور والخشرات إليها لتقوم بدور فعال في إنجاز عمليات التلقيح النباتي. وقد تبلغ المسألة تعقيداً أكبر، حيث تتدخل هذه النباتات في عمليات التلقيع الخاصة بالحشرات ذاتها. مثال ذلك أن بعض أنواع الزنابير تقوم بتلقيع ثمار التين Figs. حيث تعيش يرقاتها وتنمو داخل الزهرة، لذلك تجد النبات والتين في مثالنا هذا يضحى بقدر من إمكانيات وقدرات التكاثر والنمو، ليقوم بدوره بتلقيع هذه اليرقات. وعلى أية حال، فإن ما يهمنا في هذا الصدد هو ما يترتب على هذه العلاقات التكافلية من إرتباط وثبق بين نوعين أو أكثر من الكائنات الحيادة في منا وطيفياً ومتكاملا داخل النسق الأيكولوجي الأكبر. (١)

وعلى طرف النقيض من علاقات والتكافل»، نجد الملاقات التنافسية التى تنشأ عندما يشارك عدة أفراد وأو أنواع» ضرورات المعيشة وموارد البيئة الواحدة. وقد تتم المنافسة على نحو غير مباشر، حيث يكون هناك اختلاف زمنى في إستخدام (أو إستغلال) الأنواع المختلفة لنفس الموارد البيئية. مثال ذلك أن تتغذى وظياء الألك ELK مصيفاً على ما يتغذى عليه الأيائل شتاطً. أما المنافسة في صورتها الباشرة، فتمثلها محاولة والظباء» إبعاد الأيائل عن نفس المرعى في الباشرة، فتمثلها محاولة والظباء» إبعاد الأيائل عن نفس المرعى في المرف الأول إلى نشوب المعارك حتى الموت في الطرف المقابل، كما لا تقتصر المنافسة على أفراد نوع من الأنواع، بل قد تحدث بين الأنواع بعضها البعض. وتتمثل أهمية المنافسة على حد سواء. ويتميز الطابع بعضها الذي يسيطر على هذه العملية بأنه ذو كيفية سلبية نسبيا، اذ قد العام الذي يسيطر على هذه العملية بأنه ذو كيفية سلبية نسبيا، اذ قد تتنهى في كثير من الأحدن إلى تخلى أحد الأطراف المتنافسة – أفراداً كانت أم أنواعاً – عن استخدام موارد البيئة المشتركة.

⁽¹⁾ Ibid., p.146

غير أنه لتخفيف حدة المنافسة، قد تلجأ الأفراد «أو الأنواع» إلى استخدام بعض الحيل والوسائل السلوكية منها، تجنب المزاحمة على نفس المورد الفذائي، أو اتباع نوع من «الترتيب الهيراركي» في استخدام المورد المتنافس عليه. ويقتضي هذه الوسيلة الأخيرة تنتظر الكائنات ذات المكانة الأدنى دورها في الحصول على قرصتها من المورد المشترك بعد الأنواع ذات المكانة الأعلى. كذلك قد تكون «الاقليمية» أو «التوزيع المكانى المتخدمة لتخفيف حدة المنافسة، وتحقيق ما يعرف باسم «التوازن الحيوي» ومعنى ذلك أن تحاول الأنواع المختلفة الدفاع عن منطقة ما لتتصدى بعد ذلك لكل دخيل من لأنواع الأخرى. ولا تنظم هذه العملية العلاقات الميشية بين الأنواع لأختلفة فحسب. بل قد تنظم علاقات أفراد النوع الواحد أيضاً.

وقد تتخذ المنافسة صورة أكثر حدة لتتحول إلى عملية أيكولوجية خرى تعرف وبالإفتراس»؛ وهي ببساطة عبارة عن قتل أو التهام أحد أواد نوع معين لأفراد نوع آخر مقبلف. ولعل من أشهر وأبسط الأمثلة على هذه العلاقة التفاعلية علاقة القط بالفأر. وقد يشير المصطلح أيضاً لى قتل أو إلتهام أحد الأفراد من جانب الجماعة، سوا كانت من نفس احية، أو افتراسها لأحد الآيائل من ناحية أخرى. وبالمثل تكمن أهمية ده العملية فيما يترتب عليها من نتائج أبرزها وأكثرها وضوحاً، تناقص . تقلص حجم نوع معين، أو تغير التركيب العمرى لأقراد النوع. كما كمن أهميتها بالنسبة للأفراد في ارتباطها المباشر بعمليات الانتخاب لمبعى التي تحدث في الملكة الحيوانية (١).

الأيكولوجية البشرية :

يتسع مجال الأركوبوب العامه بطبيعة الحال ليشمل دراسة الكائنات نرية من حيث أن الإنسان يمثل نوعا متميزاً يشارك غيره من الكائنات

⁽¹⁾ Ibid, p. 147.

الأخرى نسيج الحياة في أغلب أجزاء هذا العالم الأرضى. لذلك أعتبرت الأيكولوجيا شأنها في ذلك شأن أيكولوجيا النبات والحيوان - تطبيقاً لوجهة النظر الأيكولوجية العامة على قطاع معين من نسيج الحياة الأرضية، أو نوع متميز من أنواع الكائنات الحية هو النوع الانساني.

إن المجتمع الاتساني - على الأقبل في إحدى جوانيه الأساسية -عبارة عن تنظيم من كائنات حية متوافقة، أو قادرة على التوافق، مع كل ما يحيط بها. ومن ثم، كان ظهور أو تطوير والأيكولوجيا البشرية، إمتدادأ طبيعيا لأنسأق الفكر وأدوات البحث التي تطورت لدراسة أشكال الحياة الجمعية للكائنات الحية الدنيا في دراسة النوع الانساني. لذلك تكاد تجمع التعريفات التي قدمت للأيكولوجيا البشرية على أنها دراسة وشكل مجتمع الكائنات الانسانية وتطوره في إرتباطه بعوامل البيئة المحيطة عند (١١). أو على أنها ودراسة بناء وتطور المجتمعات الانسانية في حدود العمليات التوافقية التي تقوم بها الكائنات الانسانية في إستجابتها لبيئاتها المختلفة، مع التركيز على الوسائل التكنولوجية وأغاط التنظيم التي تجعل هذا التوافق أمرأ عكنا وأكثر فعالية. وبمقتضى هذه النظرة تعد الأيكولوجيا البشرية فرعا من فروع الأيكولوجيا العامة تعنى بتطبيق المفاهيم والمنظورات والمبادىء المستملة من العلوم البيولوجية، لبحث مسائل وموضوعات أكثر إرتباطا عجال الدراسات الاجتماعية. وجدير بالذكر أن مثل هذه النظرة لاقت قبولا واسعا، خاصة بعد أن أعيد النظر في مكانة الانسان في الطبيعة وذلك تحت تأثير نظرية داروين في النشوء والارتقاء، والتي صادفت هوي ملحوظاً في نفوس المفكرين والباحثين المتخصصين ليس ققط في مجال العلوم البيولوجية، بل وأيضا في مجال الدراسات والعلوم الاجتماعية والانسانية.

ومن وجهة النظر التاريخية، يلاحظ أن جانياً كبيراً من جوانب الفكر الأيكولوجي، كان متضمناً في الآراء والملاحظات التي قلمها يعض

⁽١) أنظر الغصل الثاني والثالث.

المفكرين القدامي من أمثال أفلاطون وأرسطو، وبخاصة بصدد حديثهما عن علاقة حجم السكان ببناء وشكل النظم السياسية وإستقرارها. كما إمتد في العصور الوسطى في المقارنات التي أقامها ابن خلدون بين أغاط الوجود الحضري والريفي في ذلك الوقت ومع ذلك، فإن المحاولات الجادة والمنظمة في هذا المجال لم تتبلور إلا في أواخر القرن التاسم عشر، وخاصة بعد تراكم القدر الكبير من المعلومات والأفكار الجغرافية والاثنوجفرافية والديوجرافية. فقد مكنت هذه الدراسات من وضع عدد من النظريات التي تعنى ببعض المشكلات ذات الطابع الأيكولوجي مثل تحديد حجم السكان ومواقع المدن والتنميط المكاني للأتشطة الاقتصادية والتنوعات الإقليمية في معدلات الوفيات وإنتشار الأمراض والجرائم... الخ. ومع أن البداية الرسمية لظهور «الأيكولوجية البشرية» كفرع مستقل من فروع المعرفة العلمية، كانت في العشرينات من هذا القرن، إلا أن جانبا كبيراً من أسسها التصورية كانت قد وضعت في أواخر القرن التاسع عشر، وبخاصة في أعمال فريدريك راتزل Friedrick Ratzel في مجالً الجغرافيا البشرية، أو ما يعرف بإسم والأنشروبوجغرافيا ، و في الأعمال التي قدمها إميل دوركايم حول والمورفولوجيا الإجتماعية، وتلك التي قام بها كولى C.H.Cooley في مجال الجغرافيا الاقليمية. ولقد كان مجال الدراسات الحضرية أخصب المجالات وأنسيها لتطوير الدراسات الأيكولوجية، وكان ذلك بتأثير مدرسة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية، وبخاصة على يد روبرت بارك وزملاته وتلاميله من بعده. لذلك لم يكن من قبيل الصدفة أن يتحدد الكثير من المفاهيم والتصورات الأيكولوجية داخل سياق المجتمع المحلى المتروبوليتي المعاصر. والى جانب ذلك كانت هناك بعض المجالات - الأكثر - إرتباطأ بالعلوم الإجتماعية، وبخاصة بعلم الإجتماع الحضري - وجد نفر من المتخصصين فبها أنه من الملائم والمفيد أن تفسر الإختلافات بين الجتمعات التاريخية والمعاصرة، كما لو كانت إنعكاسات لتنوع الظروف لدعوجرافية والبيئوية وتغاير أساليب التوافق ووسائله. مثال ذلك ما كشفت عنه الدراسات الإثنوجغرافية الحديثة للمجتمعات البدائمة

المعاصرة عن وجود علاقة إرتباط وثيقة بين أساليب وأغاط المعيشة السائدة، وبين شكل البناء القرابى، وأنساق المكانة الإجتماعية، وأساليب الضبط الاجتماعى، وحجم وتنظيم الوحدات الاجتماعية والبنائية.

وقد لا يتسع المجال لنقدم، عرضا وتحليلا، لهذا القدر الهائل والمتراكم من نتائج هذه الدراسات المتخصصة، وحسبنا أن نشير إلى أنها تضمنت فيما يبدو لنا تأكيداً واضحاً للمبادىء الأيكولوجية التي أشرنا اليها منذ قليل، خاصة عندما أكدت الروابط الوثيقة بين المقومات البيئية والبشرية والتكنولوجية والتنظيمية للمجتمع الانساني من ناحية، وعندما أوضحت مدى تعقد هذه الروابط وتشابكها عبر المراحل المختلفة لتطور هذا المجتمع. وعلى سبيل المثال، نشير إلى ما كشفت عنه دراسات علم آثار ما قبل التاريخ من نتائج مؤداها، أن التكنولوجيا البدائية والبسيطة التي استخدمها الإنسان في العصر الحجرى قد حققت عائداً هزيلا لجهوده التي بذلها في مجال كسب معاشه ووقايته من مخاطر البيئة، وكيف كانت جموع السكان آنذاك صغيرة ومبعثرة، وكيف كان تنظيمها الإجتماعي خلوا من تقسيم العمل، اللهم الا في أضيق النطاقات حيث إستند على إختلاقات السن والجنس، وكيف أنه مع تحول الجنس البشري إلى معرفة الزراعة إبان العصر الحجرى الحديث زادت القدرة الإنتاجية للأرض وأدت بدورها إلى زيادة الجموع السكانية كثافة وإستقراراً، الأمر الذي أدى في نهاية الأمر إلى تطوير الحرف والصنائع وإلى قدر ملحوظ من تقسيم العمل وتخصص الأدوار الإجتماعية وتمايزها.

ولعل من أهم ما يستفاد به من تتبع مراحل التطور البشرى فى مجال علاقة وسائل العيش بظروف البيئة والتكنولوجيا السائدة، أن كل مرحلة من مراحل هذا التطور كانت قمل إتساعاً ملحوظاً، وتقدماً عن سابقتها في كل مقوم من مقومات الوجود الأيكولوجي البشرى. فقد زادت أعداد السكان، لا يمعنى تزايد معدلات الكفافة في مناطق محددة، بل بمعنى إتساع المجال الإقليمي أو المكانى الذى شغلته، وإتسعت حدود البيئة الملائمة بتزايد قدرة التكنولوجيا على خلق أو إكتشاف الموارد الجديدة أو

زيادة كفاء الموارد القدعة. وبالمثل، زادت التنظيمات الإجتماعية غوا وتعقيدا وتخصصا وتشعبت العلاقات التي تربط بن الوحدات التنظيمية التي زاد عددها يوما بعد يوم ولقد كان القرن العشرون بثابة الذروة في كل هذه التغيرات السابقة وفي مختلف المجالات، إلا أنه كشف في الوقت ذاته عن أن نتائج هذه التغيرات المتلاحقة لم تكن على قدم المساواة في كل أرجاء العالم. فقد سارت المراحل المختلفة للتطور التاريخي البشري موازية للإختلافات القائمة بين المجتمعات المعاصرة. بعبارة أخرى تجسدت إختلاقات الظروف البيئية والمستويات التكتولوجية وأغاط التوافق والتفاعل البيئي تلك الإختلاقات التي سجلها تطور النوع الإنساني عبر مراحل التاريخ المختلفة - فيما نراه اليوم من تنوع هائلً لجتمعات القرن العشرين، من جماعات بدائية عزلت في مناطق نائمة لتعيش ظروف الحياة التي خابرها إنسان العصر الحجري، إلى المراكز المتربوليتية في أكثر المجتمعات تقدما والتي تركزت فيها كل أسياب التغير الحضاري للإنسان وموجهاته (١١). وهكذا، كان الإهتمام المشترك بتحليل بناء وديناميات المركب الكلى للعلاقة بين الكائن الحي وموطنه -أو ما عرف بإسم النسق الأيكولوجي - من أهم وشائج الأيكولوجيا البشرية بالآيكولوجيا العامة، ولو أن كثيراً من المفاهيم والمبادي، الأبكولوجية العامة، التي سبق لنا عرضها، في موضع متقدم، لا يستقيم فهمه في المجال البشري دون نظرة جديدة، تضع في إعتبارها منجزات والثقافة البشرية، ودورها في تعديل علاقة الكائن البشري ببيئته.

إسهام البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا البشرية:

لم يكن من قبيل الصدفة أن تنمو الأيكولوجيا البشرية، في نفس المدرون سنة الدرسة التي غت وعشرون سنة قبلها. كما أنه ليس من الصعب أن نتلمس إسهامات البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا البشرية، ذلك لأن معظم - إن لم يكن - كل المفاهيم

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, Op. Cit., P.92

المستخدمة في الأيكولوجيا البشرية، كانت قد استمدت أو اشتقت أساساً من الأبكولوجينا العامة التي ظهرت في الأصل كفرع من فروع السواوحيا(١). ولعلننا نجد في أول مؤلف يقلمه رائدا الأبكولوجيا الشرية ومؤسسها رويرت بارك R. Park وإرنست بيرجس E. Burgess ما يدلل على صحة هذا الإستنتاج. ففي كتابهما ومقدمة لعلم الإجتماع -in ۱۹۲۱ troduction to the science of Sociology قام کل من بارك وبسجس باقتباس الكثير من المفاهيم والتصورات البيولوجية، كمقدمة لما طوراه من مفاهيم سوسيولوجية أساسية، وخاصة في المقدمات والتصديرات التي وضعاها لما تضمنه كتابهما من أعمال مختلفة إبل إن ما جمعاه في هذا الكتاب من أعمال وكتابات لغيرهم من ^اعلماء الأبكولجيا العامة، كان يشكل الجزء الأكبر من الكتاب ووضع الأساس التصوري الذي استندا عليه، فيما قدماه من تعليقات. لقد تضمن الكتاب عدة مقالات، كان من بينها أعمالاً سولوجية بحتة مثل مقالة وارمنج ١٩٠٩ E. Warming ، عن وأيكولوجيا النبات، والتي قدم فيها معلومات وأفكارا قيمة عن المجتمعات النباتية (٢)، ومقالة هويلر ١٩١٠ W.Wheeler عن بناء وسلوك مجتمعات النملي (٣)، ومقالة كليمنتي ١٩١٦ F.Clements ، التي تضمنت أفكاراً هامة عن عمليات المنافسة والهجرة والعزل في مجتمع النباتات(٤). كما تضمن الكتاب أيضا بعض المقتطفات من كتاب داروين «أصل الأنواع»

L.R. Dice, "Man's Nature and Nature's Man: The Ecology of Human Communities", University of Michigan Press, Ann Arbor, 1955, p. 329.

⁽²⁾ E. Warming, "Ecology of Plants", Oxford University press, Oxford, 1919.

⁽³⁾ W.M. Wheeler, "Ants: Their Structure, Devlopment, Behavior", Columbia University Press, New York, 1910.

⁽⁴⁾ F.E Clements, "Plants Succession", Caruegie Instituntion, Washington, 1916.

1804، تركز بصفة خاصة على عمليات الإنتخاب الطبيعي والمنافسة والتخصص والتنظيم(۱). يضاف الى ذلك أن المقالة التى نشرها بارك بعد ذلك 1971، تحت عنوان والأيكولوجيا البشرية، والتي كانت أكثر أعمال بارك تخصصاً في الأيكولوجيا، كانت إمتداداً واضحاً للإطار العمام لكتابه السابق، إستخدم فيها العديد من الأفكار والنماذج التي قدمت ما تضمنه الكتاب من مقالات في البيولوجيا وعلم الأحياء.

لقد كان رواد الأيكولوجيا البشرية الأوائل، من المستقلين بالأيكولوجيا العامة في الأصل، ولكن كانت لهم توجيهاتهم السوسيولوجية، التحقوا بجامعة شيكاغو إما كأساتذة – مثل بارك وبيرجس – أو كطلاب – مثل ما كينزى –. ومن ثم، ظهر تأثرهم بالترجيه البيولوجي المبكر للمدرسة واضحاً، وذلك في إعتمادهم على المراسات البيولوجية المبكرة التي طورتها المدرسة من قبل. فقد إعتمد ما كينزى في أعماله الأساسية، ويكل ثقل، على كتاب كلمنتس F.Clements عسن و-Dlant Succes ويكل ثقل، على كتاب كلمنتس F.Clements على أن يشورة (١٩٠٥)، واعتمد بارك على أعمال تشارلز إلتون مقالته والأيكولوجيا داروين كثيراً، وخاصة عندما حاول أن يقدم في مقالته والأيكولوجيا البشرية ، ١٩٣٦، عنداً من المفاهيم البيولوجية، وحرص على أن يفسرها المشرية وسلاسل الفذاء وتوازن الطبيعة والتكافل والتعاقب والسيطرة والمتاقسة... الغ"ا، ولقد انتهى هذا التوجيه البيولوجي ببارك، إلى تصور أن والمجتمع الإنساني يتميز عن مجتمع النبات والحيوان، بإنتظامه على مسترين، أحدهما حيوي عن مجتمع النبات والحيوان، بإنتظامه على مسترين، أحدهما حيوي والأخر ثقافي، تسيطر عمليات المنافسة على أولهما، بينما يكون الإتصال

⁽¹⁾ R. Park and E. Burgess, "Introduction to The science of Sociology", University of Chicago Press, Chicago, 1921.

⁽²⁾ R, Mckenzie, "The Ecological approach to the study of human Community", American Journal of Sociology, 30, 1924, pp. 287-301.

⁽³⁾ R. Park, "Human Ecology", American Journal of Sociology, 42, 1936 pp. 1-15.

والتطابق المدأ الأساسي الموجه للمستوى الثاني ». ومع أن بارك كان قد أدرج الأيكولوجيا البشرية ضمن العلوم الإجتماعية، إلا أنه تصور أن الدراسة الحقيقية للأيكولوجيا تتحقق على المستوى الحيوى فقط. إن كل العمليات الأساسية في الأيكولوجيا، ترتبط في نظره إرتباطا وظيفيا بالمنافسة، كما أن الأيكولوجيا حسب تصوره، عبارة عن دراسة المجتمع التكافلي الحيوى الذي يستند على المنافسة وحدها. ومن ثم تصبع المشكلة الرئيسية والكبرى في علم الاجتماع ممثلة في البحث عن تأثير المستوى الثقافي للتنظيم في ضبط عمليات المنافسة، من خلال عمليات المنافسة، من خلال عمليات الإتصال والوفاق والتعاون.

وفى مقابل هذا التأثير البيولوجي، الذي ظهر واضحاً في أعمال المستغلين بالإيكولوجيا البشرية، رغم ماكان لديهم من ترجيهات واهتمامات سوسيولوجية، بذلت محاولات عدة من جانب بعض علما، البيولوجيا لتطوير صياغات نظرية ومنهجية للأيكولوجية البشرية. ففي ١٩٣٥ قدم آدمز C.Adams إطاراً تصوريا للأيكولوجيا البشرية، ربطها من خلاله بالأيكولوجيا العامة، ولذلك جاء تصوره - شأنه في ذلك شأن الكثيرين عن جاءوا بعده - أقرب ما يكون إلى الأيكولوجيا العامة منه الي الأيكولوجيا العامة منه أهبية فائفة في التراث الأيكولوجي حتى البوم. فقد ذهب إلى أن «أهم أهبية فائفة في التراث الأيكولوجي حتى البوم. فقد ذهب إلى أن «أهم المجتمع المحلى الأيكولوجي، رغم ما لتحليل الجانب الإجتماعي من تفسير يكن أن يقدم للعلاقات الإجتماعية، هو الذي يستمد من دراسة أهمية». كما نراه يؤكد أكثر من مرة إمكانية تطبيق الأفكار والتعميمات التي تقدمها الأيكولوجيا العامة في المجال البشري على نظاق واسع ولو بدرجات متفاوتة (١) ويتابع دارلنج F.Darling تصور آدمز، فيقرر أن الأيكولوجيا البشرية تهتم أساسياً بعمليات التفاعل بين

⁽¹⁾ C.C. Adams, "The Relation of Genral Ecology to Human Ecology", Ecology, 16, 1935 pp. 316-335.

الإنسان والبيئة، وأنه من الصعب عليها أن تتجاسر باهمال التاريخ أو الأصول أو التعاقبات، فهى كلها عمليات دينامية يجب وضعها فى الإعتبار. كما أشار إلى صعوبة الفصل بين المشكلات الإجتماعية والإقتصادية، وبين الاطار أو الخلفية البيولوجية. ومع ذلك، نجد فى أقوال دارانج ما يشير إلى التناقض الوجانى الذى وقع فيه علماء البيولوجيا تجاه الأيكولوجية البشرية، فهو تارة يقرر أنه لا يوجد إلا أيكولوجيا يقاوموا فكرة تطوير «إيكولوجيا بشرية»، وتارة ثالثة يعترف ببعض المتصائص التى تنفرد بها المجتمعات البشرية، والتى تتعارض بطبيعتها مع التحليل البيولوجي أو الحيوى البحت، كالتنظيمات السياسية والقيم وأنساق الثقافة التى تتميز بتنوعها وتباينها على نطاق واسع (١٠). وبالمثل، يشير كين S. Cain إلى أنه على الرغم عا يتميز به الانسان عن غيره من الكائنات الحية الأخرى، إلا أنه يشارك هذه الكائنات في تلك عبده من الكائنات الحية الأخرى، إلا أنه يشارك هذه الكائنات في تلك عوره (١٠).

ولقد كان من أهم نواحى القصور والضعف التى تضمنتها مواقف آدمز ودارلنج وكين وغيرهم من علماء البيولوجيا من الأيكولوجيا البشرية، تتمثل فى استمرار تأكيدهم على المسترى الحيوى للتنظيم الانسانى كأهم ما يجب أن تعنى الأيكولوجيا بدراسته. ولسوف نرى، فى الفصل الشانى، كيف أن تحديدا مثل هذا لطبيعة الأيكولوجيا لا يمكن قبوله إلا كأحد جرانب التعريف الشامل للأيكولوجيا البشرية. ومع ذلك، فقد كان

⁽¹⁾ A. Macfadyen, (Ed.) "Advances in ecological resarch", Academic Press, London, New york, 1974, pp. 7-8.

⁽²⁾ S.A. Cain, "Can ecology provide the basis for synthesis among the social Sciences?", IN. M.E. Garnsey (Ed.) "social Sciences and the Environment", University of Colorado Press, Boulder, 1967, PP 27-53.

من أهم ما أسهم به علماء البيولوجيا، أنهم قدموا إطاراً يمكن أن يدعم نظرة متعددة المستويات إلى الأيكولوجيا البشرية، ذلك أن ما كشفت عنه دراساتهم من نتائج بصدد الموقف المتميز للإتسان داخل المملكة الحية، تمكن في الحقيقة من النظرة للأيكولوجيا البشرية من منظورات ثلاثة هي :

١ - كدراسة للإنسان بإعتباره العامل الأبكولوجي المسيطر على
 المجتمعات والأنساق النباتية والحيوانية.

 ٢ - كدراسة للاتسان باعتباره كاتنا حياً يؤثر ويتأثر بالبيئة الطبيعية من حوله.

٣ - كدراسة للاتسان بإعتباره كائناً بشرياً يتميز عن غيره من أنواع الكائنات الحية الأخرى، سواء فى الطابع العام لحياته وتنظيمها وميكانيزماتها، أو فى نوعية تفاعلاته مع البيئة من حوله، وما ينفرد به من قدرة على التكيف لها وتعديلها بطريقة إبداعية متميزة.

ونحاول فى الفصلين التاليين أن نعرض لقضية الحاجة إلى «أيكولوجيا بشرية» تتميز عن الأيكولوجيا العامة بشى، من التقصيل، كما سنرى إلى أى مدى تعتمد الدراسة الأيكولوجية للاتسان على مبادى، البيو أيكولوجيا، ومدى الحاجة الى تعديل هذه المفاهيم البيولوجية التقليدية، وتطوير مفاهيم وتصورات أخرى جديدة أكثر ملاسة.

وهمن وهني

الأيكولوجية البشرية : مدخل لدراسة الإنسان والبيئة

- * تهيد.
- * المسادر الأولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا البشرية.
 - * مكانة الأيكولوجها بين العلوم الإنسانية.
- * حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية
 - * مجالات أخرى للتطبيق.

لعل من أهم ما يسترعى إنتباه من يبحث فى التراث الأيكولوجى، ذلك التباين الواضح بين ما طرح من آراء وتصورات حول طبيعة الدراسة إلا يكولوجية وموقعها من الدراسات التي عنيت بدراسة أشكال الحياة أو الإيكولوجية وموقعها من الدراسات التي عنيت بدراسة أشكال الحياة أو البيئة أو الإنسان. والمفعرافيا (١٦)، والمغرافيا (١٦)، وعلم الإجتماع (١٦)، من إنتماء الأيكولوجيا لها، سواء كمجال متخصص من مجالات البحث، أو كمدخل من مداخل الدراسة. ولا يقتصر الأمر على حد تباين وجهات النظر حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية من جانب المشتغلين بهذه العلوم فحسب، بل يزداد الخلاف حدة حتى داخل نطاق كل علم على حدة. ولقد كان من أهم هذه التصورات ، ما ذهب إليه هـ ج. ويلز H.G.Wells في نظرته للأيكولوجيا على أنها وتركيب عام من مختلف الدراسات التي تعنى بنضال الإنسان من أجل كسب العيش هاك وما ذهب إليه هانكينز -Han في تحديد طبيعتها كدراسة للاقتصاد الحيوي(١٠)، أو ما ذهب إليه اله قام على قديد طبيعتها كدراسة للاقتصاد الحيوي(١٠)، أو ما ذهب إليه

New York, 1935

 ⁽١) من أهم الدراسات التي تؤكد إرتباط الأيكولوجيا بالعلوم البيولوجية نذكر على سبيل
 المثال :

C.C. Adams, "The Relation of general Ecology to Human Ecology" Ecology, 16, july 1935, pp 316 - 335 & J.W. Bews, "Human Ecology" London, Oxford University press, 1935.

⁽²⁾ H.H. Barrows, Geography as Human Ecology", Annals of Association of American geographers, XIII, No, 13 (march, 1923), pp. 1-14

⁽³⁾ R.d. Mckenzie, "the field and Proplems of demography, Human Geography, and Human Ecology", in, L, L. Bernard, "The fields and methods of sociology, New York, 1934, pp. 52-66 & R. Park, "Human Ecology", American Journal of Sociology, July 1936 NO, 42, pp, 1-15.

⁽⁴⁾ H.G. Wells, "Experiments in Autobiology", New york, 1934.
(5) F.H. Hankins, : An Introduction to the study of society".

بوروز Barrows وهاوس House أنها «دراسة في الجغرافيا البشرية». (۱) وحتى في علم الإجتماع ذاته، تجد تصورات عديدة - ومتعارضة أحياناً - للأيكولوجيا، مثال ذلك تصور ماكيرجي Mukerjee الذي أطلق عليها اسم «علم الإجتماع الاقليمي Regional Sociology (1)، وتصور ماكيفر الذي كان يفيد «أنها دراسة الطواهر الإجتماعية والثقافية في إرتباطها بالمجتمعات المضرية (۱) وتصور ميلا إليهان M.Alihan على أنها دراسة تركز في المقام الأول على «حياة المجتمع المحلى» في مقابل المجتمع (۱)، وتصور جيمس كوين Quinn للجتمع ألما أنها تعنى بتحليل الجوانب شبه الإجتماعية لبناء الحياة الجمعية المشتركة» (٥) وتصور كالدويل الإجتماعية لبناء الحياة الجمعية المشتركة» (٥) وتصور كالدويل

والحقيقة، قد لا يتسع المقام، كما قد يصعب علينا في الوقت ذاته، أن نعرض على سبيل الحصر كل التصورات والتعريفات التي قدمت للأيكولوجيا البشرية، خاصة وأن التنوع والتياين كان، كما أسلفنا، سمة بارزة تغلب على جوانب التراث العلمي للموضوع. ومع ذلك فمن المؤكد أنه كان لتباين وجهات النظر حول تحديد طبيعة هذا الغرع من المعرفة من ناحية، كما كان لتلك المحاولات العديدة التي بذلت لربطها بأي من ناحلوم الإجتماعية كمدخل من مداخل الدراسة فيها، أو محاولات

⁽¹⁾ J.A. Quinn, "Human Ecology and interactional Ecology", American Sociological Review No. 5, 1940, pp 713-714.

⁽²⁾ R. mukerjee, "The Ecological outlook in sociology". American Journal of sociology, Nov, 1932, No, 38, pp 349-355.

⁽³⁾ R.M. Maciver, "Society AText book of sociology", New York, 1937, pp. 64-56

⁽⁴⁾ M.A, Alihan, "Social Ecology" Acritical Analysis", New York Columbia university press, 1938, P.11.

⁽⁵⁾ J. A. Quinn, "The Nature of Human Ecology - Reexamination and Redifinition", Social Forces, Dec.1939, No.18, pp. 161 168.

⁽⁶⁾ J. A, Quinn, "Human Ecology", Op. Cit.p. 713

إستدماجها في أي من هذه العلوم كفرع من فروعها من ناحية أخرى، من المهررات الكثيرة ما يجعمل محاولة تحديد موقعها في مجالُ العلوم الاجتماعية أو الدراسات الإنسانية ليست بالأمر الهين.

إن الحياة الجمعية للكاتنات الاتسانية، وبخاصة كما تيدو في الموطن الواحد والمشتراف، كانت ولا تزال موضع إهتمام عدد كبير من العلوم الاجتماعية كالديوجرافيا والجغرافيا البشرية والاقتصاد وعلم الاجتماع، لذلك كان من الطبيعي أن ترتبط الأيكولوجيا البشرية – عندما تحدد أوارها العام في دراسة علاقات الكائنات البشرية بهيئاتها، كما أوضحنا في الفصل السابق – بطريق أو بآخر يكل هذه العلوم الاجتماعية التي تعنى إما بدراسة البشر كتجمعات حية، مثل الديوجرافيا، أو بدراسة الكائنات البشرية في حياتها الإجتماعية، كعلم الاجتماع والأثروبولوجيا، أو بدراسة البيئة ومواردها كالجفرافيا والاقتصاد كما كان من الطبيعي أيضا، أن تبنل محاولات عدة لاستدماج الأيكولوجيا البشرية كفرع أو كمجال متخصص للبحث والدراسة في كل منها.

كذلك، شهلت البدايات الأولى لظهور الأيكولوجيا البشرية كفرع مستقل من فروع المعرفة العلمية إسهامات عديدة من جانب العلوم الانسانية والإجتماعية شكلت إلى حد كبير ما طورته الأيكولوجيا فيما بعد من إطار تصورى وما بلورته من أفكار ومبادئ. هذا إلى جانب أن استخدام المدخل الأيكولوجي بصورته الأولى أو المتطورة، كان ولا يزال أمراً واضحاً في عدد كبير من الدر اسات والبحوث التي أجريت في مجال أو أكثر من مجالات العلوم الاجتماعية والانسائية (11).

⁽١) من الملاحظ فيما يتعلق بأستخدام الدخل الأيكرارجي في العلوم الإنسانية، أنه إذا نظرنا إالى صدو هذا الإستخدام في كل منها على حدة، لاقهد إلا قدواً يسيطا من الوحدة والترابط، وذلك بإستثناء علم الإجتماع، أما إذا نظرنا إلى العلوم الإنسانية ككل، فاتنا سنجدها تتكشف عن تراث أيكرارجي متراكم وواسع التطاق، عضمن عددا من المفاهم والتصورات والدراسات ذات الأصبة العلمية والعملية في نفس الرقت .

⁽See: F. smith, "Ecology and the social Sciences", An Article In, Ecology, No. 32, 1951, pp. 763 - 764,

ومن أجل ذلك نجد لزاماً علينا، تجنباً لما إرتبط بالأيكولوجيا البشرية أو المدخل الأيكولوجي من غموض - نجم عن تباين وجهات النظر حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية ومجالها ومكانتها بين العلوم الإجتماعية الأخرى - أن نوضع النقاط الآتية :

١ - تتبع الأصول الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي مع تبيان مدى إسهام العلوم الإنسانية والإجتماعية في هذا الصدد.

٢ - تعيين مكانة الأبكرلوجيا البشرية بين العلوم الاجتماعية.

٣ - توضيع وتقييم حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات
 الانسانية والاجتماعية.

أولا : الممادر الاولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا البشرية :

من الملاحظ أن جانباً كبيراً من تراث ما أصبح معروفا فيما بعد بإسم الأيكولرجيا البشرية، قد تطور بشكل أو بآخر من جانب المؤرخين والفلاسفة وعلماء الجغرافيا ، تحت ما عرف بإسم الاتجاه البيئوى Envi- والفلاسفة بين السكان وسبل عيشهم وبيئاتهم منذ ظهور كتابات مالترس، وحيث بذلت محاولات عديدة لفهم نسيج الحياة وما يتضمنه من عمليات حيوية كظهور الأنواع وبقائها وتطوراتها، تلك المحاولات التي بدأت على يد داروين، وتابعها من بعده أصحاب نظريات النشوء والارتقاء. والحق لقد كان هذا الإهتمام وتلك المحاولات من أهم العوامل التي دفعت لتطوير الدراسات الأيكولرجية في المجال البشري.

ولقد سبق لنا الاشارة إلى أن الأيكولوجيا البشرية قد استعارت جانباً كبيراً من إطارها التصورى والنظرى من البيولوجيا ومن أيكولوجيا النبات والحيوان في وقت كان فيه هذان النرعان أحدث ما توصل اليه البحث العلمي في مجال البيولوجية. كما رأينا في الفصل السابق أن مفهوم والأيكولوجيا « ذاته كان من وضع عالم بيولوجي هو آرنست هايكل ١٨٦٩، أراد به الإشارة إلى وبناء وتركيب وسلوك الكائنات الحية، من حيث تأثرها بالعيش مع كائنات أخرى من نفس النوع أو من أنوا من عيث تأثرها بالعيش مع كائنات أخرى من نفس النوع أو من أنواع مغايرة، ومن حيث تأثرها بخصائص الموطن الذي تعيش فيه (١٠) وفي مجال العلوم الإجتماعية، كان دان أيوجينوس وارمنج منابه وأيكولوجيا النبات» سنة ١٩٠٨. فقد جلب وارمنج الاثنباه إلى حقيقة أن ولمجتمعات النبات المختلفة – مثل ما للمجتمعات الانسانية – دورات محددة للنبو والتطور». وربما كان إهتمام الأيكولوجيا بالجانب الدينامي ولشبكة الحياة» هو الذي جعلها تقترب ويسرعة من مجال إهتمام العلوم الإجتماعية، وذلك لإنشغال الأخيرة، وبخاصة علم الإجتماع، في هذا الوقت، بمسائل التطور الاجتماعي وفو النظم والتنظيمات الاجتماع، أن

ولقد شاركت علوم أخرى، إلى جانب أيكولوجيا النهات والحيوان - على نحو ما قدمنا في الفصل الأول - بإسهامات ملحوظة في تحديد النشأة الأولى للأيكولوجيا البشرية وتطويرها، تأتى في مقدمتها المغرافيا البشرية والاثنولوجيا، والإقتصاد، وعدد من الدراسات التي أجريت في مجال إدارة الأعمال، والخدمة الإجتماعية، والتخطيط، والاصلاح الاجتماعية،

١ – اختلف علما ، الجغرافيا فيما بينهم حول تحديد مجال البحث الجغرافي، حبث ركز البعض على والجغرافيا الطبيعية» في مقابل والجغرافيا الاقتصادية» التي حظيت بإهتمام البعض الآخر. ومع ذلك، كانت الغالبية العظمى منهم – ولا تزال – تنظر إلى الجغرافيا على أنها دراسة وللعلاقة المتبادلة بين الانسان وبيئته». ومن ثم بدأوا يهتمون بتوضيح كيف تؤثر العوامل الطبيعية في توزيع الناس ونشاطاتهم ومدى ما تسهم به هذه النشاطات من تعديل وتغيير لقومات البيئة الطبيعية

⁽¹⁾ Louis Wirth, " Human Ecology", American Journal of Sociology, May 1945, pp. 483 - 498.

⁽²⁾ Terence morris, "The Criminal Area: A sdtudy in social Ecology", Routledge and Kegan Paul, London 1957, p. 2.

وتأثيراتها. لذلك لم يكن من المستغرب أن يحرص عالم مثل باروز -Bar ، وفي مقاله الاقتتاحي أمام رابطة الجغرافيين الأمريكيين سنة تركز ، معلى تعريف الجغرافيا البشرية بأنها وأيكولوجيا بشرية تركز على دراسة الأشكال المغتلفة للنشاطات الانسانية، في علاقتها بظراهر الجغرافيا الطبيعية (١٠) أو أن يأتي هوايت CL.White وجورج ريتر .G.T يعتران وأيكولوجي» الجغرافية بعنوان وأيكولوجي» ليتابعا فيه نفس الفكرة التي تؤكد أن الجغرافيا البشرية ليست سوى دراسة في الأيكولوجيا البشرية "!".

ويغض النظر عما تتضمنه هذه التصورات السابقة من صدق أو إدعاء زائف - فهنا ما سنناقشه في موضوع لاحق من هذا الفصل - فمن الملاحظ أن اسهام الدراسات الجغرافية المبكرة في تطوير المدخل الأيكولوجي كان واضحاً حتى قبل ظهور كتابات باروز وهوايت ومن جاء ابعدهما. ولقد كانت والجغرافية الحضرية من أهم المجالات التي برز فيها مثل هذا الإسهام الجغرافي المبكر. حيث قدمت هذه الدراسات الجغرافية المبكرة بعض الأثكار الهامة التي شغلت حيزاً كبيراً من اهتمام علماء الأيكولوجيا فيما بعد، مثل التركز Concentration وأغاط استخدام الأرض والبناء الماخلي للمدن. بل لقد طور بعضهم - مثل والتركرستال Walter Christaller نظريات انطلقت من منظرر جغرافي بحت وانتهت إلى نتائج أيكولوجية هامة، كانت ولا تزال مادة ثرية لكثير من الدراسات الأيكولوجية ذات الطابع السوسيولوجي البحت.

ويكشف ميولرو F.Muller - Wille في مقالة له بعنوان وتراث نسيناه به عن التوازن التام بين البحث الجفرافي والبحث الأيكولوجي والذي كان موجودا حتى قبل الاعتراف الرسمي وبالأيكولوجيا البشرية ». (٣) في هذه

(1) H . H . Barrows, op, cit., p.5.

(2) G. T. Renner and C.L. White, "Geography: An Introduction to Human Ecology, Appleton, Century co., New york, 1936

⁽³⁾ Ch. F. Muller - Wille , "The Forgotten Heritage: Christaller's Antecedents, IN, Brian J. Berry, (Ed.), "Perspectives in Geography", Dekolb, ILL, Northern illinois university Press, 1970.

المقالة، أوضح ميوللر كيف أحس علماء الجغرافيا الحضوية الأوائل بضرورة وجود إطار تصوري عام لدراسة النشاطات اليشرية وتجسيداتها ومظاهرها المادية وتوزيعاتها الزمانية والمكانية. كما ذهب إلى أن العمل الذي قام به فردريك رائزلُ في كتابه، الذي وقع في مجلدين ضخمين، يعدُّ منْ أكثر الأعمال شمولية وفهما وحرصاً على توضيع أو تحديد الأسس النظرية والمنهجية في هذا المجال. لقد كان مخطط راتزل موجها لتحديد العنصر الاتساني في البحث الجفراني وتقييمه في ضوء نسق للتفكير والتفسير معترف به، هو الحتمية البيثوية. لذلك كان الموضوع الأساسي الذي شغل إهتمامه وفكره عشلاً في بحث العلاقة العلية بين البيئة الطبيعية، وبين النشاطات البشرية والتنقلات السكانية من منظور تطوري بحت يؤدي في النهاية، في نظره، إلى معرفة قوانين وجغرافية الانسان»، والتي تعكس بدورها الأغاط المختلفة لاعتماد الإنسان على الظروف الطبيعية. ولقد عنى را تزل، بصفة خاصة، بوضع خرائط للاقاليم الأهلة بالسكان، وتحديد العوامل الجفرافية المسئولة عن توزيع وإنتشار الجموع البشرية. وفي هذا الصدد طور عدداً من المفاهيم مثل الوضع والمكان والحدود والطرق، كما قدم تحليلات عتازة للتنقلات المكانية التي تقوم بها جماعات السكان، وعلاقات العزلة والإتصال بين الشعوب المتجاورة، وتطوراتها الاقتصادية، وغير ذلك من موضوعات تلقى الأضواء على جوانب مختلفة من حياتها الإجتماعية. والأهم من ذلك، أن راتزل - وقد كان مؤسس الجغرافيا البشرية - قد لفت أنظار الباحثين في مجال الجغرافيا الحضرية إلى ضرورة تحليل مواقع المدن وتطورها التاريخي وتوزيعها المكاني في ضوء تأثرها وإعتمادها على ظروف البيئة الطبيعية. لذلك لم يكن من المستغرب أن يأتي باحث جغرافي مثل ألفرد هيتنر Alfred Hettner فيعلن - بعد أن أشاد بجهود راتزل - أن على الجغرافيا الحضرية أن تتبنى مناهج البحث والتفسير السائدة في الجغرافيا الطبيعية، وبخاصة جغرافيا النّبات، وأنه من خلال فهم التنوع والتمايز المكاني لظروف البيئة، يستطيع الباحث أن يصنف المستوطنات الحضرية، وأن يقارن بينها، ليصل في النهاية إلى عدد من القوانين

العامة والثابتة حول مواقعها وحجمها وتطورها. ويضيف هيتنر إلى ماسبق، إمكانية مقارنة المستوطنات الحضرية بالكائن الحي – ويخاصة النباتات – في توافقه مع البيئة الطبيعية، وتنافسه مع غيره ونضاله النائب من أجل البقاء والوجود والسيادة والسيطرة ولعلنا نري في إضافة هينتر الأخيرة مايدعم دعوى أن الطبيعة تمثل مستوى مطلقاً من النظام والفرضية، الأمر الذي يعتم تطبيق المفهرم الدارويني حول البقاء والصراع والنركيف في مجال الجغرافيا الحضرية، تماماً كما هو الحال في الأيكولوجيا البشرية المبكرة، ومن ثم ظهرت إلى جانب الفلسفة الطبيعية التي ميزت القرن العشرين ظهرت فلسفة أخرى قيزت بالحتصية البيئية في أوائل القرن العشرين ظهرت فلسفة أخرى قيزت بالحتصية البيئية التي أخذت طابعاً جغرافياً، ويخاصة عندما عنيت بتوضيح العلاقة بين وضبط أو تأثير غير عضوي واستجابة عضوية» (1)

٧ - تعد الدراسات الأثنولوجية المبكرة، والتي ظهرت في السنوات الأولى من القرن العشرين، مصدراً أخراً من المصادر الأولى والمبكرة للأيكولوجيا والمدخل الأيكولوجي. فقد جذب علماء الأثنولوجيا الإنتباه إلى حقيقة هامة مؤداها، أن الثقافات، وبخاصة الثقافات غير المتحضرة والتي لاتعرف القراء قوالكتابة، يمكن أن تحدد ويوضوح في مناطق بعينها. كما كان لعلماء الأثنولوجيا فضل السبق في تقديم مفهوم والمنطقة الثقافية الذي كان كلارك ويزلر Scark Wissler أول من إستخدمة كأداة تحليلية في بحثه الشهير عن «هنود أمريكا Clark Wissler » سنة محلود أمريكا American indian ه سنة التوزيع المكاني للسمات الثقافية. وعاهو جدير بالذكر، أن بعض علماء التوزيع المكاني للسمات الثقافية. وعاهو جدير بالذكر، أن بعض علماء الإجتماع الأوائل، من أمثال رويرت ردفيلد، قد تابع ويزلر في تأكيده على أهمية دراسة المناطق الثقافية، وتوزيع الثقافة، رغم إختلاقه معه في المهية دراسة المناطق الثقافية، وتوزيع الثقافة، رغم إختلاقه معه في

⁽¹⁾ B, Berry and J.D, Kasarda, "Contemporary Urban Ecology", Macmillan Publishing co -, INC., New York, 1977, pp.8-10.

بعض أرائه وأفكاره (١) وبإختصار، قدم الباحثون في مجال الأثنولوجيا جهداً ملحوظاً ومؤثراً في تشكيل البدايات الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي في علم الإجتماع ولعل من أهم مأسهموا به في هذا الصدد: أ) التأكيد على المظهر المكاني للثقافة.

ب) إعداد خرائط التوزيع المكانى للسمات الثقافية ومركباتها وأغاطها.
 جذب الإنتباه إلى مشكلات تعيين حدود المناطق الثقافية،
 كبيعث أساسى فى الأيكولوجيا وعلم الإجتماع.

 د) الإهتمام يتحليل خصائص المناطق الهامشية، أي المناطق التي يغلب عليها طابع التفكك الإجتماعي، والتي تقع مابين المناطق الأكثر تنظمها (١٠).

٣ - ساعدت كتابات آدم سميث Adam Smith وغيره من علماء الإقتصاد الكلاسيكين، صياغة مفاهيم أيكولوجية أساسية كالتنافس والتعارن التنافسي، والتي كانت بمثابة محور إرتكاز في وصف التنظيم الأيكولوجي وتفسير التغيرات الأيكولوجية. أضف إلى ذلك أن الدراسات المديدة التي إجريت حول «قيمة الأرض LandValue بكل ما تحتله من أهمية ومكانة في التحليل الأيكولوجي، قد تطورت في الأصل على أيدي علماء الإقتصاد، عن إشتملت كتابتهم علي مادة أكثر ثراءاً، كانت خيرمعين لعلماء الأيكولوجيا الخضرية فيمابعد "ا".

وإلى جانب هذه الدراسات الإقتصادية، التي قيزت بالطابع العلمي والأكاديمي قدم رجال الأعمال في إهتمامهم بتوطن مشروعاتهم مادة غنية وأكثر واقعية عن المجتمعات المحلية الحضرية، أفادت - ولو بطريقة

⁽¹⁾ R. Redfield, "The Regional Aspect of culture", Publications of American sociological society XXIV, 1939, pp. 33 - 41.

⁽²⁾ J. Quinn, "The Development of human Ecology in Sociology", IN, H. E. Barnes and H. Becker, "Contemporary Social Theory", New York, Appleton century company, 1940, p. 218.

⁽³⁾ Ibid., p.218

عارضة غير مقصودة - في تطوير المدخل الأيكولوجي، ولو أن كثيراً منهم، لم يكن على رعى بما تضمنته هذه المادة من نتائج ذات أهمية أيكولوجية نظرية ومن أبرز الأمثلة التي نسوقها في هذا الصدد الدراسة الأيكولوجية التي قام بها هورد R.M.Hurd رجل الأعمال الأمريكي سنة ١٩٠٣ عن المبادئ المحددة لقيم الأرض في المدينة Land value

لقد عمل هورد خبيراً بأحدى مؤسسات توثيق عقود الرهن والإيجارات العقارية بمدينة نيويورك، كان أكثر إحساساً بغطورة مشكلة عدم توافر البيانات والمعلومات اللاژمة لإنجاح مهامه ومن ثم قام بنفسه بجمع قدر كبير منها، ويخاصة تلك التي تدور حول توزيع قيم الأرض في المدينة والتغيرات التي تطرأ عليها. وقد ثمكن، من خلال هذا الجهد، من وضع عدد لابأس به من الخرائط لبعض المدن والمراكز الحضرية الكبرى، كما سجل التاريخ المحلى لكل منها، موضحاً نشأتها الأولى وإنجاهات نموها وعرامله. ومحللا أغاط توزيع قيم الأرض فيها. وقد إعتمد في ذلك كله على ماجمعه من بيانات حول القيمة الإيجارية لمساكنها والمرهونيات العقارية فيها.

ولعل من أهم ما يعنينا من تلك الدراسات والبحوث التي أجراها هرد، أنها أسلمت إلى مجموعة من النتائج ذات الأهمية الأيكولوجية النظرية والعلمية، إلى جانب أهميتها التطبيقية التي كانت أهم ماعنى به فلقد كشفت دراساته عن أن المدينة تنشأ في الأصل عند أقرب نقطة عملات المحارجي، وأنها تنمو بعد ذلك على طول أقل الخطوط مقاومة وأكثرها جاذبية، وأن خصائص تركيبها الطوبوغرافي، وتكوينها الجيولوجي، ومدى صلاحية وكفاء الموارد المناحة بالمنطقة تعد كلها عوامل هامة في تحديد نقطة الأصل والمنشأ وإتجاهات النمو المستقبلية كما كشفت عن عمليات مستمرة لإعادة التوافق بين هذة العناصر المختلفة، إذ غالباً ماتتعدل تأثيرات الخصائص الطوبوغرافية من خلال ما يقوم به السكان من «قطع» أو «سد الثغرات» أو «إقامة الجسور خلال ما يقوم به السكان من «قطع» أو «سد الثغرات» أو «إقامة الجسور خلال ما يقوم به السكان من «قطع» أو «سد الثغرات» أو «إقامة الجسور

والكباري ومع ذلك تظل هذة الخصائص ذات تأثير فعال في إتجاهات غو المدينة، وقد أوضحت هذه الدراسات أيضا أن الإستخدامات المختلفة للأرض داخل المدينة تتنافس مع بعضها البعض على الموقع الأفضل، معتمدة في ذلك على قانون العرض والطلب: حيث تبعد المناطق السكنية بعيداً عن مركز المدينة، ليحل محلها دوائر الأعمال والبنوك والمؤسسات، وحيث تتمايز المناطق السكتية وفقاً للمستوى الإقتصادي للسكان (إذ بحرص أثرياء السكان على إختيار أفضل المواقع، وتبذل الطبقات الوسطى كل جهودها للإقامة بالقرب من المناطق السكنية للطبقات المليا، تاركة الطبقة الدنيا وفقراء المدينة للعيش أينما إستطاعوا). وحيث تميل المؤسسات والمحلات التجارية على إختلاف نوعياتها ومستوياتها إلى أن تتبع المناطق السكنية، وبالتالي تتبع تجارة الجملة تُجَارة التَجْزُنَةُ، (حيث يلاحظ أن تجارة الجملة التي تتعامل مع سلع ذات قيمة منخفضة ولكن بكميات كبيرة، تكون أكثر إعتمادا في إختيار مواقعها على خطوط النقل، أكثر من تلك التي تتمامل مع سلع ذات قيمة أكثر إرتفاعاً وبكميات أقل)، كما قيل الصناعات التي تعتمد على القرى العاملة والأسواق ووسائل النقل إلى التوطن في مناطق أطراف المدن. أما قيمة الأرض في المدينة، وسط هذة المنافسة، فتعتمد على أفضلية الموقع وتفوقة، حيث تنخفض بانخفاض المكانة الإقتصادية للسكان الذين يشغّلونها والعكس صحيح. ومع ذلك لاتبقى قيمة الأرض في أي منطقة بالمدينة ثابتة، بل تتغير بإستمرار مع سيطرة أو غزو الإستخدامات المختلفة لها، كما تعتمد في جانب منها على النمط الراهن لإستخدامها وعلى نوعية وإتجهات التغير المختلفة. لذلك فإن هناك - على حد تعبير هورد- دورة تسير وفقاً لها قيمة الأرض الحضرية، من بداية صغيرة إلى غو تدريجي، ثم زيادة إلى أقصى حد عكن، تليها تدهور فأنقراض تام لتبدأ به دورة أخرى جديدة (١١).

والحقيقة إن دراسات هورد السابقة لبست إلا مثالاً لعدد من

⁽¹⁾ ibid, p. 219.

الدراسات التي وجهت في الأصل لتحقيق أغراضاً عملية تطبيقية، وخلصت في النهاية - ويطريقة غير مقصودة أو متوقعة - إلى عدد من النتائج الأيكولرجية ذات الدلالة النظرية الهامة فلقد طورت الشركات والمؤسسات الصناعية الكبرى والمؤسسات المعنية بالخدمات والمرافق المضرية، عدداً من البحوث والدراسات الميانية عن سكان المدن والمناطق المحضرية. ولعل من أبرز الأمثلة في هذا المجال، ما قامت به شركة بل تلبغون PBE من دراسات مكثفة حول التوزيع والنمو السكانية في عدد من الأقاليم والنمو المتروبوليتية الكبرى وبعض المجتمعات المحلية الحضرية الصغيرة في شبكاغو ونيويورك حاولت من خلالها أن محدد مقدماً النمو المحتمل للسكان وأغاط التوزيع السكاني للتوقعة في هذة المناطق.

وعلى أية حال فقد أسهم رجال الأعمال والمؤسسات الكبرى في تراكم المادة الواقعية عن حياة المدن، وفي إثراء وتعميق وجهات النظر حول عدد من المسائل الهامة التي تدخل في صميم البحث الأيكولوجي. وما لاشك فيه أن الكثير من رجال الأعمال، عن قاموا بجهد ملموس في هذا الصدد، لم يكن على وعي بالنتائج النظرية التي يكن أن تقود إليها بحوثهم ودراساتهم الامبيريقية، ولو أن أعمالهم كانت موجهة بتصور أساسي للمجتمع الإنساني مؤداه: أن هذا المجتمع وحدة موزعة توزيعاً مكانيا، تنتظم كوحدة معيشية ذات تنظيم وظيفي محدد. وتعمل وفقاً لقوانين منتظمة للتفاعل، يكن على أساسها وضع أوتصور بعض التنات المستقبلة الهامة (١٠).

٤ - مثلت المسوح الإجتماعية التي قام بها رواد حركة الإصلاح الإجتماعي، والخدمة الإجتماعية، لعدد من المناطق الحضرية والريفية، جهوداً وإسهامات ملحوظة في البدايات الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي. فلقد وجهت معظم هذه الجهود لدراسة مظاهر معينة من الحجتماعية في عدد من المجتمعات المحلية الريفية والحضرية،

⁽¹⁾ Ibid., pp. 219 - 220

كشكلات الإسكان والوفيات والفقر وإنخفاض مستوى الميشة .. الغ. ومع أن هذه المسوح صممت أساساً بهدف طرح الحلول العملية لهذه المسكلات، إلا أنها كادت أن تقدم صوراً متعددة الأبعاد للحياة الإجتماعية في المناطق والمجاورات التى عنيت بدراستها. وتعتبر المسوح التي قام بها تشارلز بوث Charles Booth عن أحوال الطبقة العاملة في لنذن، والدراسات التى كانت قولها وتشرف عليها مؤسسة رسل ساج Russell SageFoundation والمسوح الإجتماعية التي أجريت في الولايات التحدة الأمريكية مثل: Rospringfield Survey The pittsburgh survey والتي قدمت وصفاً كاملاً للظروف الإجتماعية والإقتصادية للمدينة والتي تدمت وصفاً كاملاً للظروف الإجتماعية والإقتصادية للمدينة الأمريكية، مثالا بارزاً على هذه المحاولات الرائدة (١٠).

ويوجه عام يمكن القول أن هذه الجهود الرائدة التى بذلت فى مجاله الإصلاح الإجتماعي والخدمة الإجتماعية، قد ساعدت - من خلال ماقخض عنها من دراسات ومسوح إجتماعية - على شيوع مدخل دراسة المجتمعات المحلية الصغرى، وتطوير عدد من الإجراءات الجديدة لجمع وتفسير البيانات الموزعة توزيعاً مكانياً وقشيلها في أشكال وصور وخرائط بيانية، إلى جانب أنها ساعدت على نشر فكرة هامة مؤداها: أن المجتمع المحلى وحدة متميزة لها تاريخها وفط تطورها الخاص. غير أن السمة الغالبة على هذه الدراسات أنها لم تكن - شأنها في ذلك شأن جهود رجال الأعمال من قبل - مستندة على أي توجيه نظرى، كما لم توجه من خلال أطر أيكولوجية نظرية. فقد بقيت حركة المسح الإجتماعي متميزة نسبيا عن الدراسات الأيكولوجية، رغم ماكان بين المجالين من إحتمام وفائدة مستركة.

⁽١) من أشهر مسوح الاصلاح نذكر

Charles Booth, "Life and Labour of the people of London", & "The Pittsborgh Survey", (ed.) P. U. Kellogg. 6 Volums, (1909 - 1914) & "Social conditions in An American City", The Springfield, Survey, (ed.) Shelby Harison, 1920, & A.F. Wells, "The Local Social, Survey in Great Britain. 1935

أخيرا، تعتبر الدراسات العديدة التى أجريت في مجال التخطيط الحكرمى - على المستوى المحلى والأقليمى والقومى - والتي عولجت فيها موضوعات النمو والتنقل السكانى ومشكلات الإسكان والنقل والتجارة والصناعة ... إلغ وغير ذلك من الموضوعات التى إرتبطت بالمجتمع المضرى بصفة خاصة، والتي عنيت أساساً بتخطيط ومواجهة الحاجات المستقبلية للمجتمع المحلي أو الأقليم أو الأمة ككل، تعتبر كلها مصادر أو أصول مبكرة لتطور الدراسة الأيكولوجية، خاصة وأنها جميعاً قد كشفت عن ضرورة وأهمية الدراسة الجادة للتنظيم الفيزيقي للمجتمع المحلى، لا بإعتباره وحدة أو ظاهرة مستقلة، بل في ضوء دوره ووظيفته داخا، منطقة أكد (1).

ثانيا: مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية:

نحاول فيما يلي أن نقدم عدداً من التصورات المختلفة حول طبيعة الأبكولوجيا البشرية وعلاقتها ببعض العلوم الإنسانية. وتفيد مناقشة هذه التصورات المختلفة - التي إستخلصناها من التراث الأيكولوجي المعاصر - في تحديد وجهة النظر السوسيولوجية حول طبيعة هذا الفرع من المعرفة، وعلاقتة بالمكونات الأخرى للنظرية السوسيولوجية العامة .

أ) الأيكولوجيا البشرية كتركيب جامع للعلوم الإنسانية :

في كتاب له بعنوان «الأيكولوجيا البشرية» سنة ١٩٣٥، تصور ج.و.بيوز J.W.Bews الأيكولوجيا البشرية على أنها تركيب شامل، يرحد أو يجمع بين كل العلوم الإنسانية المعروفة، كما يمكن كل علم منها من تحديد مكانه الملاتم في مجال الدراسة العامة للإنسان(٢٠)

See for Example: Reports of The New York Regional plan (1927 - 1931) Reports of The National Resources committee, Regional factors in National Planning (1935) & Regional Planning (1936), & State Planning (1935).

⁽²⁾ J.W. Bews, "Human Ecology", London, 1935, p. 14

فالأيكولوجيا البشرية وإن كانت تركز أحياناً - في نظر ببوز - على دراسة البيئة في ذاتها، أو تعني أحياناً أخرى بدراسة الأنسان في ذاته أو والمبيئة ولي بعض الأحيان بدراسة التفاعل القائم بين كل من الإنسان والبيئة، إلا أنها دائماً أبداً قيل إلى النظرة إلى «ثالوث البيئة» والوظيقة، والكائن الحيء على أنه كل واحد متكامل ومحدد (١١ ومن ثم فإن الأيكولوجيا البشرية، عند بيوز، عبارة عن وعاء معرفي أكثر شعولاً يستوعب بداخله كل العلوم التي تعنى بدراسة الكائن الإنساني وبيئته والعلاقة المتبادلة بينهما، كالتشريح والانشروبولوجيا وعلم الأجنة وراع المجوزة العلوجيا والقسيولوجيا وعلم الاجتماع، وغير ذلك من فروع المعرفة العلمية التي تعنى بدراسة أي طرف من أطراف ثالوث البيئة، والوظيفة والكائن الحي.

غير إننا لا نتفق قاماً مع تصور بيوز - رغم ماله من وجاهة -، وغيل في الوقت نفسه الى إستخدام المصطلح إستخداماً أكثر تحديداً للأيكولوجيا كمجال متخصص من الدراسة العلمية. ولنا من المبررات مايكفي لتدعيم تصورنا هذا منها:

 إن أيكولوجيا النبات والحيوان - وهي الأطار المعرفي الأوسع الذي تحدد من خلاله العني العام للمصطلع «أيكولوجيا» - ينظر إليهما اليوم، وبصفة قاطعة، على إنهما فرعان متخصصان من فروع المعرفة العلمة.

 ٢ - إن الإستخدام التقليدى للمصطلع - كما قدمته أمهات المعاجم والفهارس العلمية - يحدد الأيكولوجيا كفرع متخصص من فروع علم البيولوجيا.

٣ - إن الإستخدام الشائع في تراث البيولوجيا والجغرافيا وعلم
 الإجتماع يتصور الأيكولوجيا البشرية على أنها مجال متخصص للدراسة
 والبحث العلم..

⁽¹⁾ Ibid., p 284.

ولاينكر هذا الإستخدام الضيق والمحدود للمصطلح ما للتصور الشمولى الذي قدمه بيوز من قيمة، ولكننا نتصور من جانبنا أنه طالما أن هناك إمكانية منطقية كبيرة لتطبيق هذين الإستخدامين - الشمولى والمتخصص -، وطالما أن هناك إمكانية أكبر للوقوع في لبس ينتج عن إستخدام مصطلح واحد بمعنيين متمارضين وفي نفس سياق الحديث والنقاش، فإننا نعتقد أنه من الأفضل لدارس علم الإجتماع أن يستخدم مصطلح الأيكولوجيا البشرية بمعنى أكثر تحديداً للإشارة إلى مجال متخصص من مجالات الدراسة والبحث العلمي.

ب) الأيكولوجيا البشرية كتخصص مطابق قاما للجفرافيا البشرية:

آكد نفر من علماء الجغرافيا المعاصرين - وبغاصة الجغرافيا البشرية ومجال أنه هناك تطابقاً واضحاً ومؤكداً بين الأيكولوجيا البشرية ومجال دراستهم. وقد تابعوا في ذلك تصور بعض الرواد الأواتل في الجغرافيا البشرية، مثل هـ باروز H. Barrows الذي حصر مجال البحث الجغرافي، وبخاصة في جانبة الانساني ، وفي معالجة العلاقات القائمة بين الإنسان اللذان أعلنا أنه وإينما يطور الجنس البشري علاقات - من أي نرع - اللذان أعلنا أنه وإينما يطور الجنس البشري علاقات - من أي نرع - بالبيئة الطبيعية فإن دراسة هذه العلاقات تمثل موضوعاً أساسياً لعلمي المخترافيا والأيكولوجيا البشرية (١٠) ويستطيع من يطلع علي هذه الكتابات ، وعلي عناصر التراث التقليدي في الجغرافيا البشرية أن يقف صراحة على تصور الرواد الأوائل في هذا المجال ، والذي مفاده : أن مفهوم الأيكولوجيا ، عندما يتحدد إستخدامه في المجال الإنساني ، فإنه مغهوم الأيكولوجيا ، عندما يتحدد إستخدامه في المجال الإنساني ، فإنه يشبر إلي مجال البحث في الجغرافيا البشرية .

⁽¹⁾ H.H. Barrows." Geography as Human Ecology", op. cit., p.3 (2) C.L. White and G.T. Renner " Geography; An introduction to Human Ecology" op. cit, p 6.

وفي الوقت الذي تابع فيه بعض علماء الإجتماع الأوائل من أمثال ف. هاوس F.N.House هذا التصور السابق(١١) حرص البعض الآخر على وضع الأيكولوجيا البشرية خارج مجال البحث الجغرافي عاماً. فقد ذهب بارك R.park مثلاً إلى أنه ولما كانت الأيكولوجيا البشرية لاتتطابق مع النراسات الجغرافية والأقتصادية، فإن على المء أن يتبنى - كفرض على الأقل - فكرة أنها ليست هذا ولا ذاك، وأنها مجالًا للبحث والدراسة مستقل عام الاستقلال عن الجغرافيا وعلم الاقتصاد (١١). وفي نفس الوقت حاول ماكينزي - الذي أعلن إستقلال الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا - أن يحدد خصائص كل من العلمين كمدخلين متمايزين لدراسة المجتمعات المحلية (٢). وتتمثل نقطة الخلاف بين موقف علماء الإجتماع والجغرافيا البشرية في إن كلا من الفريقين ينظر إلى طبيعة العلم من منظور مختلف تماماً: فمن ناحية، يلاحظ أنه رغم مايؤكده علماء المغرافيا البشرية - وعلى المستوى التعريف النظري - من وجود تطابق تام بين مجال البحث الجفراني والأبكولوجي، نجدهم لا يلتزمون بهذا التعريف في عارساتهم الامبيريقية، حيث نجد أن كثيراً من أمهات الكتب الجغرافية قد أغفلت عن عمد بعض المجالات البحثية الهامة التي يعتبرها علماء الإجتماع حجر زاوية في المنظور السوسيولوجي للأبكولوجيا البشرية . هذا في الوقت الذي تعد فيه كثيراً من الدراسات السوسيولوجية - والتي اهتمت بمعالجة البيئة الخارجية كوسط تتم في اطاره الأشكال المختلفة للتفاعل الإجتماعي - دراسات أيكولوجية بحتة، وفقاً للتعريفات النظرية التي وضعها الجغرافيون أنفسهم. والنتيجة التي تخلص اليها في هذا الصدد، أنه طالما أن مجال الدراسة التقليدي في الجغرافيا البشرية لايستوعب كل المشكلات التي ترتبط بعلاقات الإتسان

⁽¹⁾ F.W. House," The Range of social Theory", New York, 1929, p.10.

⁽²⁾ R. Park, "Human Ecology", op cit, pp. 11-12.

⁽³⁾ R Mckenzie, "The fields and problems...., op. cit, pp. 58-59.

بالبيئة ، فإنه من القصور بمكان، ذلك الادعاء بأن كلاً من الجغرافيا والأيكولوجيا البشرية مجال واحد للبحث والدراسة .

ج) الأيكولوجها كفرع من فروع علم الإجتماع :

لاقى إعتبار الأيكولوجيا فرعاً من فروع علم الاجتماع قبولاً واسعاً لدي عدد كبير من علماء الإجتماع ، ولعل من أهم الشواهد الدالة على ذلك ماياتي :

 انشاء قسم خاص للأيكولوجيا البشرية يتبع المنظمة الأمريكية لعلم الإجتماع .

 ٢ - وضع الأيكرلوجيا البشرية كمدخل أساسى من مداخل النظرية السوسبولوجية في كثير من المقالات وأوراق العمل التي عنيت بتحديد مجالات الدراسة في علم الإجتماع، أو تعيين نطاق النظرية السوسبولوجية ومداخلها المختلفة.

٣- أحتراء أمهات الكتب والمراجع السوسيولوجية على فصول أو
 أجزاء مستقلة، خصصت برمتها للأيكولوجيا البشرية.

 ٤- أحتواء التراث السوسيولوجى المعاصر، وقوائم مشروعات البحوث على الأيكولوجيا البشرية كمجال خصب من مجالات البحث المتاحة أمام دارسي علم الإجتماع.

 و- تخصيص قدر لا يستهان به من المحاضرات التي يلقيها بعض علماء الإجتماع تحت عنوان والأيكولوجيا البشرية».

 الإتكار الصريع من جانب بعض مشاهير علماء الإجتماع - من أمثال بارك وماكينزى - لفكرة توحد الأيكولوجيا بأى من التخصصات الأكاديمية التقليدية والنظرة إليها - ولو على نحو ضمنى - على أنها فرع من فروع علم الاجتماع المعروفة .

ويؤكد أصحاب هذا التصور السابق ضرورة أن يهتم الباحث السوسيوأيكرلوجي بدراسة العلاقات البشرية المتبادلة، كمحور إرتكاز

نى كل الدراسات الأيكولوجية فالأيكولوجي، في نظر بارك، يعنى بدراسة المجتمع المحلي وليس بدراسة الفرد في ذاته، كما أنه لايهتم بملاقة الإنسان بالأرض بقدر إهتمامه بعلاقة الإنسان بقيره من بنى جنسه (۱۰). ويتابع ماكبنزى نفس التصور، عندما يوضع إختلاف الأيكولوجيا البشرية عن النهوجرافيا والجغرافيا البشرية، في أنها لا تتخذ من الجموع السكانية، ولا من الموطن الفيزيقي، ولا من المنطقة الثقافية، موضوعاً لها، وإغا تعنى فقط بالعلاقات المتبادلة بين الناس (۱۰).

وعلى أبة حال، فقد ترددت فكرة أن الأيكولوجيا تركز على دراسة العلاقات البشرية المتبادلة، في أجزاء عديدة من جوانب التراث السرسيولوجي، ذلك أن محاولة وصف الأيكولوجيا البشرية بأنها «دراسة للمجتمع المحلى» كما هوالحال عند ميلا البهان M.Alihai المجتمع المحلى» كما هوالحال عند ميلا البهان Miller المحافظة، كما ذهب ماكيرجي Mukerjee، أو على أنها تحليل للمفهوم الأيكولوجي للوضع أو المكانة وعند ماكينزي»، كانت كلها محاولات تضمنت التأكيد على دراسة العلاقة البشرية ، سواء داخل التنظيم المعيشي أو داخل الشبكة المعقدة للنظم الموزعة توزيعاً مكانياً. كما أن تأكيد بعض الباحثين على مفاهيم المنافسة (المتفاعدة المنافسة (التنظيم المنافسة (المتفاعدة المتفاعدة المنافسة (المتفاعدة المنافسة (المتفاعدة المنافسة (المتفاعدة المتفاعدة المتفاعدة المتفاعدة المتفاعدة المتفاعدة المتفاعدة المتفاعدة (المتفاعدة المتفاعدة المتفاعد

R. Park, "The Urban Community as a spatial pattern and a moral order", in, E.W. Burgess, "The Urban community", Chicago, Chicago University press, 1926, pp, 3-18.

⁽²⁾ R, Mckenzie, op cit., p, 58

⁽³⁾ M. A. Alihan op. cit., p.11 & E, T. Hiller, "Principles of sociology" New York, 1933, P. 36.

⁽⁴⁾ R, Mukerjee, op. cit., p. 341

⁽⁵⁾ N. Anderson and E.C. Lindeman . "Urban Sociology", New York, Knopf, 1935.

⁽⁶⁾ J.A. Quinn, "The Nature of Human Ecology", op. cit., pp, 165-167.

⁽⁷⁾ R. Mckenzie, op . cit., p . 59.

أساسية في الدراسة الأيكولوجية، ويحمل بين طياته تأكيداً واضحاً وصريحاً ، على العلاقات البشرية المتبادلة . هذا إلى جانب أن عنداً من علماء الإجتماع قد أعلن صراحة أن الأيكولوجيا البشرية تعنى في المقام الأول بدراسة: أشكال العلاقات الزمانية والمكانية التي تنجم عن تأثيرات البيئة (١) والكائنات والنظم الإنسانية التي ترتبط فيما بينها إرتباطأ متبادلا(T)، وبتأثير البيئة على التجمعات الإنسانية(T)ونتيجة لما تقلم، يذهب البعض إلى حد القول بأنه، إذا كان علم الإجتماع هو في الأساس دراسة لعمليات التفاعل الأساسية، ولاشكال العلاقات الانسانية المتبادلة، وإذا كانت الأيكولوجيا البشرية تعنى بدراسة هذا النوع من العلاقات والعمليات. فإنه من المنطقي إعتبارها فرعا متخصصاً داخل الأطار الأوسع لعلم الإجتماع . غير أن المرقف - في نظرنا - ليس بهذا القدر من البساطة. إذا أن هذا التحديد الضيق لمجال البحث الأيكولوجي قد لا يجد له ميرراً فيما قدمنا من تعريفات للأيكولوجيا من ناحية، كما أن إمعان النظر - بحيادية وموضوعية - في موضوع الأيكولوجيا ومجالها يسلم إلى عدد من المبررات التي تجعلُ الجغرافيا البشرية ~ وهي التي تعنى أساساً بدراسة مشكلات علاقة الانسان بالبيئة أحق بكثير من علم الإجتماع في إحتواثها الشامل لمجال البحث الأيكولوجي. ولذلك نتصور أنه مالم يتسع مجال علم الإجتماع ليستوعب كل ماتعني به الجغرافيا البشرية وأجزاء كبيرة عا تعنى بها البيولوجيا وعلم الإقتصاد، فإن أصحاب هذا التصور لن يجدوا الأساس الصلب الذي يدعم دعراهم السابقة لإنتماء الأبكولوجيا البشرية لعلم الإجتماع كفرع من فروعه الأساسية .

N.P. Gist and L.A. Halbert, "Urban Society" New York, 1933. p. 109.

⁽²⁾ R. Mckenzie, "The Scope of Human Ecology", Publications of American Sociological Society, 1926, No. 20, p. 141.

⁽³⁾ E.S. Bogardus, "Sociology", New York, 1934, p 17.

د) الأيكرلرجيا البشرية مجال هامشي للبحث : رجهة نظر :

وقد يبدو هذا التصور الرابع - الذي لم يظهر بدرجة كافية من الوضوح في التراث الأيكولوجي - أكثر ملائمة ومعقولية من التصورات الثلاثة السابقة . وتقع الأيكولوجيا البشرية، وفقاً لهذا التصور الأخبر، في مفترق الطرق بين المجالات العلمية والأكاديية التقليدية، وبخاصة بين المباولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع، كما تشتمل في الوقت ذاته على جوانب محددة من كل منها على حدة. ولا قتل الأيكولوجيا البشرية هنا تركيباً جامعاً، كما تصور بيوز من قبل، بل تغطي فقط علاقة أكثر الحياة لمقومات الثالوث الذي تصوره بيوز (البيئة - الوظيفة - الكائن المي المبارة أخرى، لاتشتمل الأيكولوجيا بهذا المعنى على الدراسات التي تعنى بالبيئة لذاتها كدراسات الأرصاد الجوية مثلاً، كما أنها لا تشتمل على الدراسات التركيب البيؤلوجي للأنسان كالتشريع، بل على العكس من ذلك تستوعب فقط الأجزاء التي تعنى بلراسة علاقة الإنسان بالبيئة .

ويتفق هذا التصور الرابع، مع التعريف التقليدى للأيكولوجيا، كدراسة تعنى بالعلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وبيشاتها المختلفة (١١). كما أنه ينطوى على أساس عام، تتفق عليه التصورات السابقة التي ناقشناها من قبل. ليجعل من الأيكولوجيا البشرية مدخلاً هامشياً أكثر إتساعاً للبحث والدراسة. ولقد دفع إلى هذا التصور مابذا في مختلف التخصصات الأكاديمية المعروفة من محاولات لإنتزاع أجزاء مختلفة من مجال البحث الأيكولوجي فأختصت الجغرافيا البشرية - تقليدياً بذلك الجزء الذي يعنى بدراسة العلاقات المباشرة والمتبادلة بين الأفراد والجماعات وبيئاتهم الفيزيقية ، بينما ركز علماء الإجتماع إهتمامهم على علاقات الإنسان بالإنسان من حيث هي متأثرة ويطريق غير مباشر بتدخل البيئة الخارجية، هذا في الوقت الذي حاول فيه علماء

⁽¹⁾ Webester, S. New International unabridged Dictionary.

البيولوجيا تطبيق المفاهيم العامة، وأساليب البحث المستخدمة في أيكولوجيا النبات والحيوان على دراسة الإنسان، على نحو مباشر (۱) ومع أن هناك علوماً أخرى لم تدع صراحة إنتما، يعض المباحث الأيكولوجية كجزء منها، إلا أن عدداً من الدارسين، عن عنوا بإقتصاديات الأرض والتنظيم المعيشي مثل هاينمان A.G.Himma وهوقر C.R.Hoffer المتعدى لكثير من المشكلات التي ترتبط إرتباطاً وثيقاً بعلاقة الإنسان بالبيئة. وعقدورنا أن نعزى هذا الأضطراب والغموض الذي إرتبط بالتراث الأيكولوجي، إلى ماذهب إليه الكثير من الباحثين في الجغرافيا والبيولوجيا وعلم الإجتماع ، من إعتبار الجانب الجغرافي أو البيولوجي لدراسة الأيكولوجية ، ورفض الجوانب الأخرى بأعتبارها لاقت إلى الأيكولوجيا بصلة . ولعل السبيل الوحيد أمامنا، لتجنب مثل هذا الغموض أن نعيد النظر في المسيات التي أطلقت وبطريقة تقليدية على الأيكولوجيا وجوانبها المختلفة، وأن نعيد وضع الحدود التي تفصلها وغيرها من العلوم الإنسانية الأخرى .

تتمشل أبسط طريقة للنظرة إلى المجتمع المعلى فى إعتباره تجمع عدى إنهم عدى إحصائى من السكان. وقد ينظر الى سكان أى مجتمع على أنهم جمع من وحدات محددة ومتميزة، تكشف وبإستمرار عن إتجاهات للتغير يكن تحليلها والتنبؤ بها بطريقة حسابية رياضية، وثمل هذه النظرة وذلك التحمليل مدخلاً من مداخل دراسة المجتمع المحلى، يعرف وبالمدخل الديوجرافيا - أو علم السكان - هى ببساطة عبارة عن التحليل العددى أو الكمى لاوضاع السكان الآدميين عبارة عن التحليل العددى أو الكمى لاوضاع السكان الأدميين وحركاتهم، والتي تسجلها وترصدها قوائم التعدادات وسجلات العمليات

(1) C.C. Adams, op. cit, pp, 316-335

⁽²⁾ A.G, Hinman and H.B. Dorau, "Urban Land Economics", New York, 1928 & C.R. Hoffer, "Services of Rural Trade centers", Social Forces, (October 1931), V.10, pp. 66-71.

الميوية (١) ومع أن الديموجرافى قد يتبنى في بعض الأحيان وجهة نظر مجردة إلا أن التحليل الديموجرافي عادة ماينحصر في دراسة الظروف المحيطة بحياة المجتمع من خلال التحليل المتعمق لعمليات الولادة والوفيات والهجرة. ولاقتاج مهمة تعيين الحدود الفاصلة بين الديوجرافيا والأيكولوجيا البشرية فجهد كبير، فالتمييز بين العلمين أمر واضح وصريح: إذ على الرغم من أن كلاهما يدرس المجتمع المحلي، إلا أن الديوجرافيا تعنى بدراسة العمليات الحيوية لسكان المجتمع، بينما تهتم الأيكولوجيا بالتنظيم المعشى للسكان الذين يكونون هذا المجتمع. وقد تشترك الديوجرافيا والأيكولوجيا في صفة واحدة، هى أن كلا منهما فرع مخادم و لفروع العلم الإجتماعي الأخرى، طالما أن معطيات ونتائج كل منهما غنج من فيمة وصفية مناصرة من ناحية، ويما تثيره في الوقت نفسه من موضوعات تستأهل وبباشرة من ناحية، ويما تثيره في الوقت نفسه من موضوعات تستأهل البحث والدراسة في قروع عدة من العلم الإجتماعى .

وقشل علاقة الإنسان وأوجه نشاطه بظروف البيئة الطبيعية، كما نمرف، الموضوع المحررى في الجغرافيا، ولقد كان لتأكيد الجغرافيا البشرية لاثر البيئة على الإنسان بداياته الأولى - كما أشرنا - في العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر ذلك بنشر كتاب فردريك راتزل العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر ذلك بنشر كتاب فردريك راتزل Friedrick Ratzel «الجغرافيا البشرية» الذي وقع في مجلدين ضخمين (١٨٨٠ - ١٨٩٨). وقد أستمر هذا التأكيد لسنوات أخرى بظهور كتاب إيلين تشرشل سيمبل Ellen Churchill Semple الذي خصص لتفسير وشرح كتاب راتزل المذكور"، وكشف فيه صاحبه عن حتمية لينية متطرفة. غير أنه سرعان ماتبنت الغالبية العظمى من علماء الجغرافيا البشرية تصوراً أكثر إعتدالا لمهامهم، وذلك بتأثير كتاب بول

A. Wolfe, "Demography", An Article in Encyclopaedia of social sciences, New York 1636, Vol. 5. pp. 85-86.

⁽²⁾ Eilen Churchill Semple, "Influences of Geographic Environment". Holt. New York, 1911.

قيدال دى لابلاشPaul Vidal De La Blache (الوقد قتل ذلك التصور في محساولة إكتشاف الطريقة التي تؤثر بها العوامل الجغرافية في السلوك الإنساني، وتحديد المدى الذى يصل إليه حدود هذا التأثير. ومع ذلك فقد واجهت علماء الجغرافيا حقيقة أن الأنسان يكشف عن استجابات خاصة ومتميزة لبيئته الطبيعية من خلال طرق ووسائل ويعتارف عليها و ويكتسبها ، لا من خلال طرق ووسائل آلية بحتة . من منطورا إلى وقلب الصورة الأصلية لمشكلة بحثهم بمنى أنه بدلاً من أمتمامهم بدراسة أثر البيئة في الإنسان والسلوك الإنساني أخذوا يميلون الي تحديد مجال الجغرافيا البشرية في دراسة تكيف الإنسان وسبل توافقه لبيئته الطبيعية، الأمر الذي جعلهم يقتربون كثيراً من مجال البحث الأيكولوجي، بل وصل الأمر بيعضهم – مثل باروز – إلى إعتبار مجالى البحث الأيكولوجي والجغرافي، كما لو كان مجالاً واحداً .

وتختلف الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا، والجغرافيا البشرية بصفة خاصة في نواح عديدة. فعلى الرغم من إهتمام الجغرافي المتزايد بالظاهرة الإنسانية، إلا أنه لايستطيع أن يتجرد عن إنشغاله الأولى بالبيشة الطبيعية. فالأنسان يشغل حيزاً من سطح الأرض، وهو بالتالى يمثل جزءاً من الوسط الطبيعى الذي يعنى به الجغرافي. ومن ثم كان كشف الإرتباط القائم بين السكان الأدميين والعناصر الأخرى التي يتكون منها هذا الوسط الطبيعى، مهمة أساسية من مهام البحث في الجغرافيا البشرية غير أن الإنسان لايشغل، فحسب، حيزاً من سطح الأرض. بل قد يغير من شكله، وذلك من خلال التعديلات التي يدخلها في الوسط الطبيعى: كإزالة الغابات، وزراعة الحقول، وشق الترع، وتشييد المباني، وتهييد الطرق، وإقامة السدود والخزانات، وماشابه ذلك. وفي هذا الصدد تختلف الأيكولوجيا عن الجغرافيا البشرية : فالجغرافيا في دراستها

Paul Vidal De La Blache, "Principles of Human Geography", translated by C.F. Brigham New York, 1926.

للنشاط البشري لاتهتم إلا فيما ندر - بالعلاقات المتبادلة بن الناس. أما الأيكولوجيا، فهي بإهتمامها بعلاقة الأنسان ببيئته الطبيعية،تركز على الأعتماد الإنساني المتبادل الذي يطور استجابات السكان لمواطنهم المختلفة . بعباره أخرى، في الوقت الذي تنظر فيد الجغرافيا إلى توافق الإتسان من زاوية التعديلات التي يحدثها الإتسان على سطح الأرض أو «الوسط الطبيعي» من حوله، تقلم الأيكولوجيا تحليلاً مفصلاً لتنظيم العلاقات التي تتضمنها عمليات التوافق البيئي. وثمة نقطة أخرى للتمبيز بين العلمين هي، أن الجغرافيا تقدم وصفاً للظواهر والتوافقات كما هي عليه في الوقت الحاضر الأنها تهتم وبالتوزيم، أو والتركيب، أكثر من إهتمامها «بالعملية التطورية» أما الأيكولوجيا فهي أكثر دينامية، تأخذ على عاتقها مهمة وصف وتفسير العملية التطورية، إلى جانب وصف شكل التوافق البيئي القائم .أضف إلى ذلك أن كلاً من الجغرافيا والأيكولوجيا عثلان مدخلين مختلفين لدراسة علاقة الإنسان بالبيئة، حيث تقدم الجغرافيا تحليلاً لهذه العلاقة من خلال البيئة في مقابل ماتقدمة الأيكولوجيا من تحليل يستند على والكائن الحي، كنقطة انطلاق للبحث والدراسة .

وقد يبدو الخط الفاصل للأيكولوجيا البشرية عن علم الإقتصاد، أقل وضوحا عن الخطوط التى تفصلها عن الجغرافيا، والديوجرافيا وعلم الإجتماع. فقد توصف الأيكولوجيا على أنها مجرد إمتفاد طبيعي للأقتصاد، خاصة أن علم الإقتصاد لايستوعب كل مجالات الحياة الاجتماعية: إذ لايعني مثلا بدراسة الجوانب غير المالية للعلاقات الإقتصادية، كما لايتناول العلاقات الإجتماعية التي لاتجد تعبيراً لها في نظام الأثمان والفائدة، ولايهتم كذلك بدراسة النظم والمنظمات التي لاتخضم لمبدأ الربع والمنفعة كالأسرة مثلاً (()ولذلك ينظر إلى الأيكولوجيا

⁽¹⁾ C.f. Allyu young, "definition of Economics", in, The Encyclopaedia Britannica, (14th, ed.) VII, op. cit., P. 925.

البشرية على أنها إمتناد للاقتصاديات التي تقع قيما وراء المجال المحدود والمعرف به للعلوم الاقتصادية ومع ذلك فإنه من الخطأ أن نزعم ونا الأيكرلوجيا قرع من الإقتصاد ومع أن المطلحين من العلمين مجاله أن الأيكرلوجيا قرع من الإقتصاد ومع أن المطلحين من العلمين مجاله ومباحثه ومناخل دراسته الخاصة. ولعل التمييز الذي يمكن أن تسوقة بين العلمين هنا. أن الاقتصاديهتم بمكفاءة العلاقات المطلوبة في أداء مهمة معينة في الإثتاج، وبالتغيرات التي تطرأ على هذه العلاقات الإثتاجية مستخدماً ووحدات التكاليف، مقياساً أساسياً. ومن ثم يمثل الإقتصاد وجهة نظر ترتبط بتخطيط المشروعات أو إدارة الإنتاج أو توزيع السلع والحدمات أما الأيكولوجيا البشرية فتعني بدراسة أشكال وأغاط علاقات المعيشة بين الأفراد، وتطور هذه الأغاط، والعوامل التي تؤثر في هذا الطور. ومن ثم فهي قتل وجهة نظر الأفراد والجماعات التي تبحث عن وضع معين في نسق متطور من العلاقات.

وأخيراً، فإنه إزاء ماكشفت عنه التصورات السابقة للأيكولوجيا البشرية من محاولات صريحة لاستدماجها في علوم أخري كالبيولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع والإقتصاد ثم إزاء ماحاولنا أن نقدمه من جهد والجغرافيا وعلم الإجتماع والإقتصاد ثم إزاء ماحاولنا أن نقدمه من جهد بقدين أن المحتمن الأيكولوجيا البشرية مجالا واحداً ومتميزاً للدراسة يقسم بدوره إلى ثلاثة فروع أساسية، جغرافية وبيولوجية وسوسيولوجية ومن المكن في نظرنا أن نظلت علي الجانب الجغرافي إسم والمغرافيا البشرية». أما الجانب البيولوجي، فتعتقد أنه إلى أن يتوصل علماء البيولوجيا لتسمية خاصة لمجال بعشهم، يكفي أن نطلق عليه والأيكولوجيا العامة مطبقة على الإنسان»، هذا في الوقت الذي نطلق فيه إسم والأيكولوجيا الإجتماعية» على الجانب السوسيولوجي في الدراسة الأيكولوجية. وتحقق هذه التسمية التي نقترحها عدة مزايا

 ١ - يؤكد إستخدام مصطلح «الأيكولوجيا البشرية» بهذا المعني الواسع - بل ويحتفظ - بتلك النقطة المحورية التي دارت حولها مختلف التصورات التي عرضناها من قبل. ٢ - إن محاولة تمييز مجالات الدراسة الأيكولوجية بمسميات خاصة أمر يمكن الدارس في أي منها من تحديد مجال بحثه بدقة وإحكام .

" - يتيع تصورنا السابق إمكانية أكبر للأفادة المتبادلة بين الفروع المختلفة للدراسة الأيكولوجية، كما يتيع للدارس في أي مجال متخصص منها فرصة التعرف على العلاقات التي تربط مجال بحثه وتخصصه بالمجالات الأخرى للدراسة الأيكولوجية ككل واحد متكامل.

ثالثاً : حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإتسانية : أشرنا إلى إسهام بعض العلوم الإنسانية في تحديد البدايات الأولى لتطور المدخل الأيكولوجي، وعرضنا لبعض المحاولات التي بذلت من جانب المشتغلين بهذه العلوم لاستدماج الأيكولوجيا، كمبحث من مباحثها الأساسية، وتاقشنا أيضا المبررات التي إستندت إليها هذه المحاولات، ثم حاولنا بعد ذلك أن نكشف عن أهم الملامح البارزة التي تميز المدخل الأيكولوجي عن ماعداه من مداخل لدراسة الحياه والبيئة والإنسان . غير أنه في محاولتنا هذه لم يغب عن ذهننا حقيقة أن المدخل الأيكولوجي -حتى في حدود ملامحه التي حاولنا إبرازها وقيزها - كان ولا يزال، يستخدم وبدرجات متفاوتة من الوضوح والتميز في العلوم الإنسانية والإجتماعية، ما جعل تراث هذه العلوم ينطوي على قدر متراكم ومتسع من المفاهيم والتصورات والدراسات الأيكولوجية ذات أهمية نظرية ومنهجية ملحوظة. ومع أن إستخدام المدخل الأيكولوجي كان أكثر وضوحاً وإتساعاً في أكثر العلوم الانسانية إجتماعية - ويُخاصة علم الإجتماع والأنثربولوجيا - عا سنوضحه في موضع لاحق، إلا أنه إستكمالا لمهمتنا الأساسية لتحديد طبيعة ألأيكولوجيا ومجالها ومكانتها بين العلوم الإنسانية، نحاول أن نوضع حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال الدراسات الإنسانية وذلك على النحو التالى:

١ – في مجال علم الاقتصاد :

يكشف إستعراض التطور التاريخي للمدخل الأيكولوجي ولعلم الإقتصاد معا، عن أن ثمة إعتماداً تصورياً متبادلاً بين العلمين: فلقد أتتبس داروين أهم أفكاره الأيكولوجية من عالم الاقتصاد المشهور مالتوس، فكلاهما يؤكد فكرة الصراع من أجل البقاء والوجود. كما تجد باحثاً مثل ويلز H. Wells يعرف الأيكولوجيا في ضوء الإقتصاد، ويعرف الإقتصاد في ضوء الأيكولوجيا، فيذهب إلي أن «الأيكولوجيا إمتداد للاقتصاد علي مستوي العالم الحيوي كله، وأن الإقتصاد مجرد فرع من الأيكولوجيا البشرية، أو هو دراسة متخصصة لأيكولوجيا المجتمع المحلى الذي نعيش فيه (١٠٠).

يبدأ إستخدام المدخل الأيكولوجي في الاقتصاد مع ظهور أعمال عالم الإقتصاد كينيث باولدنج Kenneth Boulding، حتى أنه فيما عدا هذه الاقتصاد كينيث باولدنج عن إستخدام هذا المدخل فالحق لم يكن إهتمام أو معرفة الاقتصاديين بالأيكولوجيا كبير، كما لم يتابع باولدنج في إتجاهه هذا إلا نفر قليل من علماء الإقتصاد مثل س. وانترب Ruth mack وفيرهما محن تركزت أعمالهم في محاولة إيجاد بعض التوازن بين الأيكولوجيا والاقتصاد، وتحديد المجالات التي تحقق إلتقاهما وتكاملهما (٢).

وقد يبدو هذا التوازن أكثر وضوحاً في نظر باولدنج ورفاقه، في أن Oikos مصطلح Coikos قد إشتقا من أصل يوناني واحد هو Oikos أو House أو House أو نفي بشير إلى المنزل House أو المديشة Logos كذلك يشير المقطع Logos (في Ecology) إلى الكلمة أو الحديث Discourse أو التقرير Account بينما يشير المقطع

⁽¹⁾ H.G. Wells, and J.S. Huxley, "The science of Ecology", in, H, Wells etal,. "The science of life, Doubleday Doran and co., New York, 1931, Vol. 3, pp. 961-964.

⁽²⁾ K.E. Boulding, "Economics and Ecology", in, F. Fraser Darling and John P. Milton, (Eds)," The Future Environments of North America", The Natural History Press, Gardin City, New York, 1966, pp. 225-234 & K.E. Boulding, "Economics as an ecological science", in, Boulding, (Ed) "Economics as a science", McGraw-Hill Book Co, New York, 1970, pp. 23-52.

يعني أساساً وبمكان عيش واحد The same Household المحلفين يساساً وبمكان عيش واحد The same Household يعني أساساً وبمكان عيش واحد The same Household الأرض. وفي هذا الصدد يشير وانتروب وإلى أن كلاً من العلمين يعني بدراسة العلاقات القائمة بين مجموعات مركبة ومعقدة من المتغيرات، كما يهتم بفهم وتحليل هذه العلاقات ككل هادف ذو معني ... أي أن كلاً منها يهتم بتحليل والنسقه (الويتام باولدنج نفس الفكرة، فيذهب إلى أنه وبنفس القدر الذي تهتم فيه الأيكولوجيا ببحث الطرق التي من خلالها تستطيع الكائنات الحية الطبيعية - كالنبات والحيوان - كسب عيشها، والحصول على كل ما يلزم بقائها وتطورها من غذاء، فإن الإتساد مها أيضاً ببحث الوسائل التي تمكن الإتسان من الحصول علي مقومات عيشه. وكما يقرر أن العلمين يهتمان بما هو أبعد من ذلك أي بدراسة كيف أن التفاعل بين الأفراد والأتواع والأجناس يكون في النهاية نسقاً كلياً متكاملاً ومتوازناً» (الا.)

ويؤكد باولدنج في آخر أعماله علي فكرة توازن النسق الكلي في كل من الأيكولوجيا والاقتصاد، فنراه يكشف عما بين نوعي التوازن من المائلة، موضحاً كيف أن الرابطة الأساسية بين العمليات الاقتصادية والأيكولوجية تتمثل فيما أسماه بالعملية الكلية لتأيض النسق -The to المائلة لتأيض النسق - tal Metabolic process الانتباج في الاقتصاد، إذ أن العملية الأولى ليست سوي تحول المدخلات على أميريات (وهي تقابل المادة الخام) إلى مخرجات outputs (وهي تقابل المادة الخام) إلى مخرجات (17).

Ciriacy Wantrup, "Relations between Ecology and Economics", in " Proceedings of the fourth Annual Tall Timbers Fire Ecology Conference", Tallahassee, Florida, 1965, pp.3-5.

⁽²⁾ K.E. Boulding. "Economics as an Ecological science", op. cit, p.27

⁽³⁾ Ibid., pp. 28-30.

وفي مقالة أخرى(١١) حدد باولدنج عدة تشابهات أساسية بين الأيكولوجيا والاقتصاد حيث يرى أن كلاهما لايهتم بالفرد لذاته بل يهتم بالفرد كعضو في نوع أو جنس معين . وكما أن سكان أي بيئة يكونون جنساً من الأجناس إذا كان الأقراد متماثلون فيما بينهم أيكولوجيا، فإنه من المكن أن ننظر الى عدد من السلع على أنه إمتداد بسيط لانواع أو أجناس طبيعية اقتصادياً. فالسيارة والأحذية ورغيف العيش تمثل في نظره أفراداً في أجناس معينة ، عاماً مثلما تكون الدواب والحيوانات بل والإنسان نفسه . ويتمثل ثاني وجوه الشبه بين الأيكولوجيا والاقتصاد في نظر باولدنج ، في أن كلاهما يستخدم مفهوم «التوازن العام» فتوازن أنساق الإنتاج والعرض والطلب والأثمان، عاثل في وجوه كثيرة نسق التوازن الأبكولوجي في علاقة السكان بالبيئة. كذلك فإن إرتكاز توازن النسق الأيكولوجي والنسق الاقتصادي على مبدأ التبادل بين مختلف الأفراد والأنواع. عشل وجها آخر من وجوه التشابه بين الاقتصاد والأيكولوجيا أما التشابة الرابع، فأساسه أن كلا من النسقين الأبكولوجي والاقتصادي يتضمن قدراً من التطور، يأخذ في النسق الأبكولوجي شكل التعاقب والإحلال Succession بينما يأخذ في النسق الاقتصادي شكل النمو التراكمي للسكان أو رأس المال أو السلع المنتجة. وتتأكد وجوه الشبه بين الاقتصاد والأيكولوجيا أكثر فأكثر - على حد تعبير باولدنج - إذا وضعت في سياق مشكلة محورية واحدة للعلمين فمن المعروف أن المشكلة الأساسية في كل من الاقتصاد والأيكولوجيا هى، كيفية توزيع الموارد البيئية المتاحة على الأنواع المختلفة من مستخدمي هذه المرارد. إن هذه العملية - عملية التوزيع - يكن أن ننظر إليها على أنها «مباراة» سواء في الأيكولوجيا أو الاقتصاد فيها يسلك كل من الكائن الحي (بالمعنى الأيكولوجي) ورجل الاقتصاد بطريقة يمكن

K.E. Boulding, "Economics and Ecology", op.cit., pp. 226-230.

توقعها والتنبؤ بها. إذ من المتصور أن يتابع المستهلك إستراتجية يعاول من خلالها أن يزيد إلي أقصى درجة محكنة من وظيفة الإستخدام لديه، بينما يحاول المنتج أن يزيد إلي أقصى حد محكن من أرياحه (إقتصايا) أو غوه (أيكولوجيا). وفي مثل هذه المباراة الاقتصاية الأيكولوجية المسطة نجد أن أطرافها يعملون داخل ضغوط معينة، يمثلها في الاقتصاد مسائل الميزانية والطلب والتحدول بيا إلغ، وتمثلها في الأيكولوجيا مسائل الطاقة (الميزانية) والأعداد (الطلب) والتوافق (التحدولوجيا) ... إلغ كما أن في كل حالة نجد أن كلاً من المنتج والمستهلك أكثر تقيداً بدوافع خصمه، حتى أنه بعد فترة من التوافق المتبادل (التعاقب أو الاحلال) يجد كل منهما أنه من الصعب إصلاح مابينهما من أوضاع ومن ثم يتحقق التوازن (١٠).

والجدير بالذكر أن الغالبية العظمى من علما ، الاقتصاد لم تتابع فكر
باولدنج أو علي الأقل، لم يستخدموا ماقدمه من مغاهيم يصدد العلاقة
بين الأيكولوجيا والاقتصاد، بل نجدهم يقبلون علي إستخدام مغاهيم
أخرى مغايرة إلى حد كبير، نذكر علي سبيل المثال ماذهب إليه هـ دالي
H.daley من أن المماثلة بين العلمين ليست عائلة سطحية، كتلك التي
تصورها باولدنج، بل إنها محائلة لها جنورها المتأصلة، والتي تؤكدها
حقيقة أن كلاهما يهتم بدراسة نفس الموضوع وهو وعملية الحياة ذاتها
الأيكولوجيا يدرس عملية الحياة خارج جسم الإنسان، تلك العملية التي
تسيطر عليها مجموعة السلع، والعلاقات التي تقوم بينها ه (٢٠).

وبالمثل، يقررج. جرين J. Green أن الأيكولوجيا الاقتصادية ليست إلا أيكولوجيا بشرية في المقام الأول، فهي دراسة لتوافق الإنسان للبيئة، وقدرته على خلق بيئة اقتصادية. تنتج عن القوى التى تعمل على الابقاء

(1) Ibid., p. 232.

⁽²⁾ H.E. Daley, "On Economics as a life science", Journal of political Economy, Vol. 76, 1968, pp. 392-406.

على ديناميكية المجتمع. إن الأيكولوجيا الاقتصادية ذات طابع نظامى كما أنها توجه أساساً لدراسة الأنساق. فهي تعكس القدرة التنظيمية والابداعية للإنسان خاصة وأن الأفراد في محاولتهم تنظيم أنفسهم وتنظيم الموارد الطبيعية إستجابة للحاجات الاقتصادية، يبدأون بتنظيم العلاقات الإقتصادية بينهم(١).

وعلى أية حال، فإن ماذكرناه من أمثلة سابقة لتبني المدخل الأبكولوجي في الاقتصاد، لاتحدد بالضبط بداية إرتباط الاقتصاد بالأيكولوجيا، بل كانت مجرد أمثلة حديثة لموقف الاقتصاديين المعاصرين من الدراسة الأيكولوجية. وقد يبدو لنا أن هؤلاء العلماء لم يكونوا على وعي تام بالدور المبكر الذي لعبته الدراسات الاقتصادية في تطوير الأيكولوجيا البشرية خاصة وأن كل ما قدموه من عاثلات ومقارنات وارتباطات قد أقتصر على علاقة الاقتصاد وبالأبكولوجيا الحبوية أو البيولوجية ، ومع ذلك فيمقدورنا أن نقرر أن الاستخدام المتبادل للمفاهيم الأيكولوجية والاقتصادية يرجع - وأن كان في جانب واحد فقط - الى أول كتاب قدمه بارك بالاشتراك مع بيرجس (٢) ،وإلى أعمال بارك المبكرة، وأعمال ماكينزي(٢) وغيرهم من رواد المدخل الأبكولوجي التقليدي أو الكلاسيكي، حيث نجد بارك مثلا بلخص اهتمام الأيكولوجي بدراسة التغير، في بحث دراسة تنقلات الناس والمصنعات والسلع والتغيرات التي تطرأ على مواقع الأفراد ومهنهم والتعديلات التي تحدث بين حين واخر في أنساق تقسيّم العمل القائمة كذلك نجد ماكينزي يقرر أن وبناء المجتمع وغوه هما في الحقيقة مؤشرات

 J.L. Green, "Economic Ecology: Baselines for urban Development", Georgia. University of Georgia press, 1969, p. 167.

⁽²⁾ R, park and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", Chicago, University of Chicago press, 1921, P. 1040 & R.Park," Human Ecology", American Journal of sociology, 1936, pp. 1-15.

⁽³⁾ R. Mckenzie, "The scope of human Ecology "op. cit.

للمسافة الأيكولوجية التى يفسرها مفهوم وتكاليف الوقت Time - Cost للمسافة التنقلات التي تحدث في إطار concept أو أنهما إستجابة لمسافة التنقلات التي تحدث في إطار الأشخاص والسلم. كما تجده يصنف العرامل الأيكولوجية إلى أربع فئات كبرى كانت إحداها ذات طابع إقتصادى بحت، تمثلها مجموعة متنوعة من الظواهر الاقتصادية مثل نوعية الصناعات المحلية، وكيفية تنظيمها، والتوزيع المهنى، والمستوى المعيشى للسكان...الخ.

٢ - في مجال الجغرافيا:

وكما تمثلت المشكلة المحررية في الأيكولوجيا البشرية المعاصرة، في محاولة فهم كيف ينظم السكان أنفسهم خلال عمليات تكيفهم لبيئة محدودة ومتغيرة بإستمرار، دارت المشكلة الأساسية التي عنيت الجغرافيا الماصرة وبخاصة الجفرافيا الحضرية بدراستها، حول كيف ولماذا تعمل العوامل والعمليات المكانية على الأبقاء على البيئة الحضرية أو على تغييرها أحياناً؟ وكيف يؤثر البناء المكاني في السلوك البشري؟ وفي هذا الصدد فهمت البيئة بعني النسق الأيكولوجي، أي كنسق لتفاعل وظيفي لكائنات حية، مع بيئة فيزيقية وبيولوجية وثقافية ذات تأثير فعال. وفي هذا الصدد أيضًا، لم تدرس الأنساق الأبكولوجية من منظور استاتيكي ثابت لشكلها الكاني أو غايزها الساحي في ضوء خصائص المكان والموقع والأقليم فحسب بل عولجت هذه الأنسأق من منظور التفاعل والتنظيم المكاني، وبخاصة في ضوء تنميطها وتكوينها المكانى في شكل سلاسل وإنحدارات ومراكز وأطراف وحواجز وحدود وماشايه ذلك. كما أمتد اهتمام الجغرافيا الحضرية المعاصرة إلى محاولة فهم كيف يسهم السلوك المكانى- أي أغاط السلوك التي تنجم عن التكيف لشروط البيئة أو لتغيرها-في تحديد عمليات الاستخدام المحتمل للمكان (التي تعمل على تدعيم حالة الثبات في البيئة)، أو في تحديد عمليات تشكيل المكان Space Forming (التي تؤدي الي حدوث تغيرات تدريجية في البيئة)، أو في عمليات تحويل المكان -Space- Transform ing (التي تؤدي الى تغير جذري للبيئة). وتوضح هذه الاهتمامات

الحديثة للجغرافيا أن ثمة وجه للتقارب والألتقاء بين المدخل الجغرافي والإيكولوجي والسوسيولوجي في دراسة المجتمع المحلي الحضري بصفة ناصة ٢٠٠١.

ولقد أعتبر زبلنسكى Zelinsky حاجة الجغرافيا للمدخل الأيكولوجي، قضية بديهية لا تحتاج في نظره إلى أي تبرير أو دفاع، ومن ثم نراه يعزى «لفكرة النسق الأيكولوجي، كفلسفة جديدة، أهمية كبيرة في الفكر الجغرافي، وبخاصة في الوصول إلى قرارات ناجحة ومفيدة للمحافظة على المواطن البشرية في المستقبل القريب» (٢٠). وفي الأيام الأخيرة نجد علما - الجغرافيا يعملون على إيجاد نوع من التكامل بين مفهوم والأقليم وRegion والمفاهيم الأيكولوجية الأخرى، حتى أن بعضهم من أمثال ديكسون Dickinson يعتقد أن بالامكان إستخدام الأنساق الأيكولوجية

غير أن محاولة تطبيق أفكار الأيكولوجيا ومفاهيمها، في مجال البحث الجغرافي ليست بالمحاولة الحديثة، فقد بدأت بالخطاب الافتتاحي المشهور الذي قدمة باروز Berrows أمام الروابط الأمريكية للجغرافيين سنة ١٩٣٣، ولو أن محاولة باروز هذه، كان قد سبقه اليها دراير dryer في خطبة إفتتاحية عائلة سنة ١٩٧٠، ومع ذلك، فقد أدى الحوف من الوقوع في إخطار الجتمية إلى إهمال واضع للمفاهيم الأيكولوجية في الجغرافيا لمدة تزيد عن نصف قرن تقريباً، حتى جاء زيلنسكي وبعض

Brian J.L. Berry, "Contemporary urban Ecology", op.cit., pp. i6-17.

⁽²⁾ W, Zelinsky, "The role of Geography in the greattransition" Economic Geography, 46, no. 3 1970, pp. 498 -499.

⁽³⁾ R.E. dickinson "Regional Ecology: The study of man's environment", John wiley and sons INC. New York, 1970,p.15.

⁽⁴⁾ H. H. Barrows. Geography as human Ecology", op. cit, and C.R.Dryer, "Genetic Ecology: The development of the geographic sense and concept", Annals of the association of the American Geographers, 10,1920,pp.3-16.

الجغرافيين المعاصرين، فأعترفوا بأن النسق الأيكولوجي هو أكثر إكتشافات العصر الحديث أهمية، وأن محور الإهتمام في الجغرافيا هو دراسة الأيكولوجيا البشرية في مجالات متخصصة، وأنه من الأهمية عكان في نظرهم أن ننظر إلى حياة الشعوب والمجتمعات في ضوء علاقاتها ببيئاتها المختلفة كعطلب ضروري لفهم مشكلاتها (١٠).

كذلك، نجد أن ثبة تبار من الفكر الأيكولوجي، كان موجودا في المغرافيا، حتى قبل محاولة باروز السابقة وبعدها، تمثل ذلك في الماخل المتى تبناها كل من سيمبل Semple وسايور Sware!". ومع ذلك فقد اعتبرت هذه المداخل نوعا من الحتميات البيتوية (بالنسبة لسيمبل) أو المتقبرت البيا الانتقادات اللاذعة، مثال ذلك ما ذهب إليه إنجلش English الوجهت إليها الانتقادات اللاذعة، جانب نشط وفعال، وآخر ساكن خامل، في تحليلهما لعلاقة الانسان بالبيئة: فالبيتويون يرون أن هناك تأثيراً فعالا ومباشراً من البيئة على الانسان، بينما يرى المتميون الثقافيون إنجاها عكسيا في نفس العلاقة الانسان أي من الانسان على البيئة ها". وبغض النظر عن ما وقعت فيه هذه المحاولات من أخطاء، وبغض النظر عن وجاهة الانتقادات التي وجهت المياه، فإن ما يعنينا هنا أنها قد أحتوت على قدر من الاهتمام بتطبيق المدخل الأيكولوجي، خاصة في تفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة، وترضيع علاقة التفاعل بينهما.

وفيما بين وقت ظهور مقالة باروز السابقة ووقتنا هذا، نجد عدة

⁽¹⁾ W. Zelinsky. op. cit, p. 503.

⁽²⁾ E.C. Semple, "Influences of Geographic Environment", op. cit., & C.O. Sauer, "The Agency of man on the Earth", In, W.L. Thomas (Ed.) "Man,s Role in changing the face of Earth", University of Chicago Press, Chicgo, 1965., PP.49-69.

⁽³⁾ P.W. English, "Landscape Ecosystem and Environmental perception: Concepts in cultural geography", Journal of geography. no 67, 1968. pp.198-205.

محاولات لتحديد علاقة الإنسان بالبيئة، في ضوء عدد من المفاهيم الأيكولوجية لتمثل في مجموعها مدخلا أيكولوجيا في الجغرافيا. وقد تجلت هذه المحاولات في الكتابات التي قلمها كل من هوايت ليزي(١٩٣٧) White&Renner)، وهوايت ورينر White&Renner)، وسور (۱۹٤۳) ودیکنسون (۱۹۴۸)، وکارتر Carter)، وکارتر Carter (١٩٥٠)، وسايور Saucr (١٩٥٠) حقا كانت بعض هذه المحاولات أيكولوجية بالإسم أو العنوان فقط، ولكن كان البعض الآخر إضافة تستحق الاعتبار. والمثال الذي نقدمه في هذا الصدد هو ثورنوات Thornthwaite، إذ لم يكن ثورنوات عالما أيكولوجياً، بل كان أحد المشتغلين في مجال الجغرافيا الطبيعية، ومع ذلك، كان تعريفه للأبكولوجيا، ولا يزال، أكثر التعريفات قبولاً لفترة تزيد على الثلاثين سنة، لقد أكد ثورنوات وباستموار أن والأبكولوجيا البشوية بجب أن تنطوى على قدر من التعاون والتكامل مع علوم أخرى كالجغرافيا وعلم الاجتماع والدعوجرافيا والانثروبولوجيا وعلم النفس الاجتماعي وعلم الاقتصاد وبعض العلوم الطبيعية وكما أنكر وبشدة أن تكون الأيكولوجيا مجرد فرع من فروع علم الاجتماع أو الأنثربولوجيا، مؤكداً ما بينها وبين العلوم الانسانية والأجتماعية من تكامل. أما تعريف للأيكولوجيا، فقد أستند فيه على مفهوم والمجتمع المحلى، فذهب إلى أن إهتمامها يوجه أساسا نحو تطور المجتمعات الانسانية، وعلاقتها المتبادلة بالسئة الكلية المحيطة بعالاً.

ولقد شهدت فترة الخمسينات من هذا القرن تخبطاً واضحاً لدى علماء الجغرافيا في محاولتهم إستخدام المدخل الأيكولوجي أو حتى المفاهيم

⁽¹⁾ C.L. White and G.T. Renner, "Geography an introduction ...' op. cit., & R.E. Dickinson, "city, Region and Regionalism: A Geogrphical contribution to human Ecology", Kegan paul and co., London, 1947 & C.O. Sauer, op. cit.

⁽²⁾ C.W. Thorunthwaite, "The Relation of Geography to human Ecology", Ecological Monograph, 10, No. 3, 1940.. pp.343 - 348.

الأبكولوجية المعروفة، الأمر الذى دفع ببعض المستغلبن بمجالات أخرى غيرهم، أن يقدموا بين حين وآخر تصورات مختلفة عن طبيعة العلاقة بين لمن المغرافيا والأيكولوجيا. وهذا ما فعله بعض علماء الاجتماع، فى محاولتهم تعريف الأيكولوجيا فى ضوء علاقتها بالمغرافيا، وفى تأكيدهم المستمر بعضورة الفصل بين العلمين من ناحية، والترادف بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع من ناحية أخرى. مثال ذلك ما ذهب اليه أموس هاولى A.Hawley فى قرله دإن الأيكولوجيا شىء مختلف عن المغرافيا البشرية، طالما أنها ظهرت وتطورت كمسألة سوسيولوجية بحتة (١٠). أو ما أكده ثيودورسون G.Theodorson من ضرورة الفصل بين العلمين ؛ وحتى شنور ورسون من تصور خاطى، لمجال المغرافيا، نجده ما ذهب اليه هاولى وثيودورسون من تصور خاطى، لمجال المغرافيا، نجده يكرر نفس التأكيد الذى يطابق بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع من ناحية، ويعتبر المغرافيا شيئاً مختلفاً عنهما قام الاختلاف، رغم ما بين العلوم الثلائة من تشابه أو التقاء (١٠).

وتعد العقود الثلاثة الأخيرة من هذا القرن، بشابة إحياء للمدخل الأيكولوجي في مجال البحث الجغرافي، فقد شهدت ظهور عدد من الاعمال الجغرافية الجادة "، التي أكدت ضرورة تطبيق المفاهيم الأيكولوجية، وبخاصة مفهوم النسق الأيكولوجي والمجتمع المحلى والتفاعل... الغ ولعل من أكثر هذه الأعمال أهمية ثلك المقالة التي

⁽¹⁾ A.Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community structure", Ronald Press co., New York, 1950, P.456.

⁽²⁾ L. Shnore., "Geography and Human Ecology", American Journal of sociology, 63,1961, pp. 207-217.

⁽³⁾ See for Example: S.Eyre, "Determilism and the Ecological Approach to geography", 49, Part 4, No. 225,1964, pp.360-376 & S.R. Eyre And G.R. Jones (Eds.), "Geography as Human Ecology: Methodology by examples" ST. Martins press, New York, 1966.

نشرها ستودارت Stoddart (١٩٦٧)، والتي توضع إسهام المدخل الأيكولوجي في البحث الجغرافي(١١). فلقد استبعد ستودارت، في هذه المقالة، معظم المحاولات التي بذلت لاحياء المدخل الأيكولوجي في الجغرافيا مستندة على التفسير الوصفي للعلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة، وأوضح أنها محاولات تفتقر إلى الدقة المنهجية، كما تستند وبثقل على مفهوم والاقليم، إلى جانب إغفالها لما حدث في الأيكولوجيا ذاتها من تطورات في الثلاثين سنة الاخبرة. وكرد فعل لهذه الاخطاء، إستند الباحث على مدخل النسق الأيكولوجي ومدخل الأنساق العامة بصفة أساسية، ولو أنه عاد فاعترف أنه من الصُّعب، في الوقت الحاضر على الأقل، أن تحدد الأنساق الأيكولوجية البشرية إلا في المجتمعات البسيطة جدا. لقد أوضع ستودارت أنه ما إن يحدد الاطار المام للنسق، يصبح بالامكان أن نقيس قباساً عندياً التفاعلات والعلاقات المتبادلة بين أجزائه ومقوماته الأساسية. كما أشار إلى أنه على الأقل في الأنساق الأبكولوجية البسيطة عكن أن تحدد وبط بقة كمية الكل المركب في أجزائه وعناصره ومع ذلك فإن ستودارت على . حد علمى-لم يوضع، في موضع من مقالته، الطريقة التي يمكن بها تحديد هذا الاطار العام الذي أشار اليه، على الأقل فيما يتعلق بالأنساق الأيكولوجية الانسانية المعقدة، إلا أن ذلك لا ينكر - بحال من الاحوال - مالاسهامه من قيمة، كنقطة بدء أو إنطلاق. كذلك يستطيع من يطلع على كتاب روسون Robson والتحليل الحضري(١) سنة ١٩٦٩ ، أنّ يدرك إسهام مؤلفه في مجال تطبيق المفاهيم الأيكولوجية في البحث الجغرافي والسوسيسولوجي على حد سواء. فقد قدم المؤلف في الفصل الأول منه عرضاً ممتازأ للمدخل الأيكولوجي، ومحاولة جيدة لربطه

⁽¹⁾ D.R. Stoddart, "Geography and the Ecological Approach, geography, 50. No. 228, 1967, pp. 242-251.

⁽²⁾ B.T.Robson, "Urban Analysis", Cambridge University Press, New York, 1969.

وتكامله مع الجفرافيا. والكتاب برمته محاولة طيبة لاستخدام الجفرافيا والأيكولوجيا البشرية، في تقديم إطار يكن من خلاله بحث طبيعة العلاقة بين المكان وبين البناء الاجتماعي الحضري على المستوى الاميريقي.

بقيت نقطة أخيرة نود الاشارة اليها، وهي أنه على الرغم مما يترتب على توجهينا السوسيولوجي-كأحد المشتغلين في مجال علم الاجتماع -من تأكيد سابق لضرورة التمييز القاطع بين الأيكولوجيا البشرية والجغرافيا، إلا أننا نجد في إستخدام المدخل الأيكولوجي في هذا المجال من البحث العلمي ما يبرره، وذلك دون أن يؤدي إلى وقيع، الحدود الفاصلة بين العلمين. ونستطيع أن نؤكد هنا أن الجغرافيا يمكن أن تحتفظ بهدفها الأساسي المتمثل في التحليل المكاني، رغم إرتباطها أو إستخدامها لعدد من المفاهيم الأيكولوجية كالتفاعل والمجتمع المحلى والنسق وغيرها ، شريطة أن يقتصر إستخدام هذه المفاهيم على ما تحتريه من بعد مكانى واضح ومحدد. مثال ذلك أن مفهوم والتفاعل، يمكن أن ينحصر في التفاعل المكاني ليوحد، ويبسط في الوقت نفسه، عدداً من التعريفات والمفاهيم الجغرافية، خاصة عندما يشار إليه على أنه علاقات وظيفية تُعدد من الظواهر التي توجد في أماكن محددة، كما يكن أن تقاس هذه العلاقات من خلال عمليات التنقل أو التدفق أو التبادل سواء بالنسبة للأشخاص أو السلع أو المعلومات. ويالثل فإن مفهوم والمجتمع المعلى، يمكن أن يحدد في ضوء التفاعل الاتساني ليتضمن بالضرورة بعدا مكانياً، يجذب إهتمام الجغرافيين، ويصبح مجالا خصباً لاستخدام المناهج والمنظورات الجغرافية. كذلك فإن مفهوم والمجاورة، يمكن أنْ يتحدد في ضوء التفاعل وأن تقاس بالبعد المكاني شأنها في ذلك شأن المجتمع المحلى ولكن على نطاق أصغر. وما ينطبق على المجتمع المحلى يمكن إن ينطبق على مفهوم النسق الأيكولوجي، خاصة وأنه من أكثر المفاهيم الأيكولوجية إستناداً على البعد المكاني، فضلا عن إمكانية دراسته كمجال دينامي للتفاعل، مع ضرورة توضيح الفارق الأساسي بين

المفهومين، والذي يتمثل في أن مجال التفاعل بالنسبة للمجتمع المحلى، يحدد بين كائنات حية بعضهم وبعض، في حين أن مجال التفاعل بالنسبة للنسق الأيكولوجي يتحدد بين كائنات حية وبين البيئة من حولها.

٣ - في مجال النراسات السيكولوجية :

تعنى محاولة إستعراض تطور إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس في الحقيقة، محاولة لتأريخ ما حدث في مجال الدراسات السيكولوجية من ثورة، قثلت في العمل خارج المعمل بتجاربه الموجهة على السلوك الانساني أي الانتقال من مجال العمل المعلى، إلى مجال الملاحظة المباشرة للسلوك في ظروف عادية طبيعية وغير موجهة أو مشروطة.

وتعد دراسات روجر باركر Roger Barker وهربرت رايت KanKan- عن أطفال المدينة في والميدويست Midwest بولاية كنساس KanKan- والتي بدأت سنة في والميدويست Midwest بشخص المدخل والتي بدأت سنة ١٩٤٧، محاولات رائدة لتطبيق المدخل الأيكولوجي في مجال علم النفس، وبالتالي نقطة البداية الأرلى في هذه المجال المورة المنهجية (()). كما عرف إستخدام المدخل الأيكولوجي في هذا المجال بأسماء عديدة منها والأيكولوجيا السيكولوجية» أو علم النفس البيثوي (()). إلا أن التسمية التي حظيت بالقبول والانتشار كانت تلك التي وضعها باركر وزميله رايت وعلم النفس الأيكولوجي»، حتى أن يمض المشتغلين بالدراسات السيكولوجية يرون أن هذا الغرع الجديد من علم النفس قد غا فقط في أوسكالوزا OSka Loosa عيث يوجد مركز البحوث الميدائية للميدويست التابع لجامعة كنساس الأمريكية.

R, Barker and H.F. Wright, "The Midwest and its children", Row Peterson, Evanston, Illinois, 1955.

⁽²⁾ See for example: A.H. Dreyer, "Psychological Ecology: Some conceptual considerations", Journal of human Ecology. No., 2, 1971, pp. 11 - 18. & H. Proshansky etal., "Environmental Psychology", Holt, Rinehart and winston INC., New York, 1970.

إن أهم ما يميز المدخل المعاصر في علم النفس . على حد تعبير باركر . ذلك التركيز على وتنوعات السلوك الفردي الذي يحدث على نحو طبيعي، والسباقات التي تحيط بهذا السلوك إحاطة طبيعية». كما أن أهم ما يركز عليه التوجيه الأبكولوجي في علم النفس، هو تحليل مجري السلوك الطبيعي المتعند المتغيرات كما يحدث في البيشة على نحر طبيعي غير معملي(١). هذا في مقابل الإهتمام التقليدي لعلم النفس بالفروق الفردية من خلال تحديد وقياس السلوك الفردي الثابت تحت ظروف ثابتة ومفروضة. ومع ذلك لم يكن الهدف من إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس، الاقلال من أهمية العمل المعملي التجريبي، بل كان مجرد محاولة للامتداد بالبحث والتحليل خارج حدود المعمل. وفي هذا الصدد، يقرر ويلمز E.P.Willems إنه لا يمكن التوصل في علم النفس إلى مقياس لمعرفة كيف تتفق نتائجه مم العالم الواقعي، أو مم تلك البيئة الواقعة خارج حدود المعمل، دون توجيه أيكولوجي لدراسة السلوك الاتساني(٢). وفي نفس الاتجاه ارتاب سيلز S.B.Sells في كفاءة المعالجة العلمية ليعض جوانب السلوك الانساني، مؤكداً أفضلية الملاحظات والتجارب الحقلية، ذات المتغيرات المتعددة، على التجربة المملية ذات البعد أو المتغير الواحد من ناحية، وضرورة إستخدام المدخل الأيكولوجي لمعرفة تأثير العالم الواقعي على أغاط السلوك البشري.

ومرة أخرى يؤكد إستخدام المدخل الأيكولوجى فى نطاق الدراسات السيكولوجية – شأنها شأن الدراسات الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية - فكرة «البيئة الأيكولوجية» المعددة تحديداً وظيفياً أو إجرائياً، أى بإعتبارها المجموعة الكلية والمتكاملة من العوامل التى تثير السلوك وتنشطه. حقاً قد يواجه هذا الأستخدام ببعض الصعوبات التى ترتبط بتسجيل السلوك فى ظل تعقيدات ظروف البيئة، إلا أنه من

R G.Barker, "Ecological Psychology: Concepts and methods for studing the environment of human behaviour", Stanford university press, Stanford, 1968, p. 242.

⁽²⁾ Ibid., p. 243.

المكن في ضوء إستخدام هذا المدخل أن نتوصل على حد تعبير سيلز إلى تحديد مالتأثير المتغيرات البيئوية من دور في تنوع أغاط السلوك الذي تفسره(١٠). إن المشكلة الحقيقية في ما اسماه باركر بعلم النفس الأيكولوجي،هي تحديد وبحث دور الدوافع غير السيكولوجية في السلوك الإنساني. وهو يقصد بالدوافع غير السيكولوجية البيئة الأيكولوجية، وتتحدد هذه البيئة الأبكولوجية، في نظره من مجموعة الظواهر التي تحدث حدوثا طبيعياً، والتي تتميز بوقوعها خارج جسم الانسان من ناحية، وقدرتها على الربط بين أفعاله وتصرفاته الجزئية من ناحية ثانية، ثم بعملها وفقاً لقوانين لا تتطابق مع القرانين التي تحكم سلوكياته وتصرفاته الجزئية(٢). وتفسير ذلك أن للظواهر السلوكية اليومية اتجاهاً للتركيز حول مجموعات من الأتشطة والأماكن، ومبلا للتجمع في تجمعات أو مجموعات منتظمة ووحدات محددة من البيئة الخارجية. لذلك نجد الأشخاص – على حد تعبيره – يواجهون ببيئات متعددة البناء والأغاط، كما نجد البيئة تأخذ شكل وحدات مختلفة ومتنوعة، هذه الرحدات قشل في نظره القاعدة السلوكية Behavior settingللأفراد (٢). كذلك نجد باحثاً معاصراً هو بروشانسكي Proshansky يحدد مجال استخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس في ودراسة العلاقة بين السلوك الانساني وين البيئة التي يحددها الانسان، وهو يقصد بالبيئة التي يحددها الاتسان Man-defined تلك البيئة التي يستطيع الاتسان أن يعدُّلها بطريقة أو بأخرى. إن أهم ما يميز مجال هذا الاستخدام، عند بروشانسكي، أنه ينبع أصلا من الشكلات الاجتماعية، وأنه يأخذُ صفة البحث المتعدد المداخل، إلى جانب نظرته للإنسان كجزء متكامل في كل مشكلة(ع)

S.B.Sells, "Ecology and the science of psychology".
 American Psychologist, 18, No. 11, 1966, pp. 696 - 702.

⁽²⁾ R. G. Barker, Op. Cit., P. 245.

⁽³⁾ Ibid., pp. 245 - 246.

⁽⁴⁾ H. Proshansky, Op. Cit, pp. 3 - 4.

وكأى إتجاه أو محاولة جديدة، يواجد إستخدام المدخل الأبكولوجي في علم النفس صعوبات عدة منها، غياب النظرية في هذا الجال من التطبيق - أي في علم النفس الأيكولوجي - حقاً قد نجد بعض المفاهيم المستخدمة، وبعض المحاولات التي بذلت لتحديدها، والتي يمكن أن تمدنا ببدايات أولية للتنظير، إلا أنها لم تحظى هي ذاتها باتفاق وقبول، حتى بين المشتغلين في هذا المجال ذاته. ولعل من أهم الصعوبات التي تواجه علم النفس الأيكولوجي، إختلاف التفسيرات التي تطرح لنفس المفاهيم وتعارضها أحياناً. حقاً إنها مشكلة ماثلة إلى حد كبير في تراث الأيكولوجيا البشرية ككل، إلا أنها أكثر وضوحاً في علم النفس، سواء بالنسبة لعملاء الأيكولوجيا في فروع أخرى، عمن يحاولون الاستفادة بنتائج علم النفس الأيكولوجي، أو بالنسبة لعلماء النفس عُن تبنوا إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال بحثهم. والمثال الذي نسوقه في هذا الصدد، الاستخدام المختلف لمفهوم والبيئة الفيزيقية والبيئة الأيكولوجية ،: فالبيئة الفيزيقية تعنى عند معظم الأبكولوجيين المقومات الفيزيقية للعالم الطبيعي كالتربة والمناخ والتضاريس... الخ، بينما تعنى عند علماء النفس الأيكولوجيين الحضور أو التمثل الفيزيقي للأشياء كالحوائط والكراسي والمناضد والأفراد الآخرين. كما يستخدم بعضهم مصطلح والقاعدة الفيزيقية للسلوك، ليشير إلى نفس المعنى والمدلول. أما البيئة الأيكولوجية فلا يزال مفهومها متناقضاً وغامضاً لدى الكثير من علماء النفس. فمنهم من يرى أن كل بيئة ذات طابع أيكولوجي بالطبع، ومن ثم يبدو المصطلح في نظرهم «بلا معني»، ومنهم من يستخدم المصطلع ليعنى وأي مركب بيئوي خارج على الفرد ويخضع للمحددات التي ذكرها باركر من قبل، ومنهم من يستخدم مصطلحات أخرى مثل والخصائص السلوكية المتميزة»، و «البيئة السيكولوجية»، و ومكان الحياة، كمحددات للمركب البيئوي الأيكولوجي. ويصل الاختلاف والتعارض ذروته بين علماء النفس الأيكولوجي، في محاولتهم تحديد مقومات هذا المركب، فمنهم مثل باركر من يقرر أن «البيئة

الأيكرلوجية تشتمل على مجموعة مختلفة من الطواهر، وأنه من المكن فهم وتحديد هذه البيئة دون حاجة إلى الرجوع أو الإعتماد على نوعية السلوك المرتبط بها »، ومنهم – مثل بروشانسكى – من يرى أن السلوك والبيئة يمثلان متصلا واحداً، وإن كل المقومات يمكن أن تتحدد عن طريق مشاركتها في العملية البيئوية، حتى أنه من الصعب إن لم يكن من المستحيل أن يفهم أى مقوم منها كرحدة مستقلة أو منفصلة عن الكيه(١).

ءُ - في مجال السياسة :

إتخذت محاولة تبتى أو استخدام الدخل الأيكولوجي في العلوم السياسية، موقفاً عائلا لها في العلوم الاقتصادية، مع إهتمام أكبر، من جانب بعض المستغلبن بها، بمحاولة إيجاد تكامل منهجى بين الأيكولوجيا والسياسة. وقد تمثلت هذه المحاولة في أعمال عدد من البحثين من أمثال كالدويل L.K.Caldwell وسبروت H.H.Sprout وزوجته M.Sprout وهكسلى A.Huxley، وغيرهم ممن قدموا عدداً من الافكار والتصورات السياسية التي وجهت نحو الحل السياسي لمشكلات البيئة أن وسنحاول فيما يلى أن نقدم بعض الأمثلة لهذه المحاولات من خلال التعرف على موقف إثنين أو ثلاثة من هؤلاء الباحثين:

فى الحقيقة، إن جانباً كبيراً من أعمال كالدويل قد وجه مباشرة نحو الحل السياسي للمشكلات البيئية، إلا أن شروحه وتعليقاته كانت أكثر استخداماً واقتراباً من مفاهيم الأيكولوجيا. ومن ثم ذاعت شهرته كمفكر

⁽¹⁾ Ibid., pp. 7 - 10 &R.G. Barker, Op. Cit. p. 245.

⁽²⁾ See for Example: L.K. Caldwell, "Problems of Applied Cology". Bioscience, Vol. 16, No. 8, 1966, pp. 524 - 527. & H.H. Sprout and M.Spront, "The Ecological Perspective on human Affairs", Princeton university Press, Princeton, New Jersey, 1965. & A.Huxley, "The Pontics of Ecology: The Question of survival", Center for the study of Democratic Institutions, Santa Barbara, California, 1963.

أيكولوجي. لقد كان إهتمام الرجل مركزاً في محاولة دمج المبادى، الأيكولوجية وربطها بعملية اتخاذ القرار، وبخاصة تلك التي تؤدى إلى قضايا وقرارات سباسية عامة. ولقد كان من أهم ما عنى يه هو محاولة تطبيق المبادى، الأيكولوجية، التي تتضمنها هذه السياسة العامة، على ما يعرف أو ما أسماه هو «بإدارة البيئة» وقد عرف كالدويل الإدارة البيئرية The Environmental Adminstration بأنها، أولا تشكيل للبيئة الإتسانية عن طريق الإنسان نفسه، وثانياً بأنها، أولا تشكيل للبيئة الإتسانية في علاقته بالبيئة. وتتمثل القضية الأساسية عنده في أن وتزايد إعتماده على البيئة الأمر الذي يؤدي في نظره إلى نوعين من الطروف التي تحتم ضرورة وضع «إدارة معينة للبيئة». وأول هذه الطروف، هي زيادة الصراع الاجتماعي إلى الحد الذي يصبح فيه تدخل المطروف، هي زيادة الصراع الاجتماعي إلى الحد الذي يصبح فيه تدخل المحكومة لتنظيم إستخدام البيئة أمراً ضرورياً ومفروضاً. أما الظرف الاخر فيتمثل في تزايد الضغط المتراكم على البيئة بالدرجة التي تحتم التدخل فيتمثل في تزايد الضغط المتراكم على البيئة بالدرجة التي تحتم التدخل العام لحماية إمكانيات سبل العيش والحياة من التلف والدمار (1).

أما سبروت Sprout وزوجته، فقد كانا بحق من رواد محاولة ربط الأيكرلوجيا بدراسة السياسة، وبخاصة بالعلاقات السياسية الدولية. لقد أوضح الباحثان في البداية، كيف أن المشتغلين بالسياسة كانوا يسلمون بداهة بأن السياسة ترتبط ارتباطأ هادفاً بالقاعدة أو الأساس، أي بالبيئة التي تتخذ، وتنفذ فيها القرارات السياسية، وإنهم بذلك قد عملوا ويوضوح على نشر الأفكار والمصطلحات البيئية. ثم ينتهى الباحثان إلى قولهما بأن «الارتباط المتبادل أصبح الطابع والخاصية لمميزة لهذا العصر، وأن العالم قد أصبح اليوم صغيراً جداً، وأصغر بكثير عن أن تسلك الشعوب بطريقة منفردة، وأنه مع زيادة تحليل نسيج الحياة عمقاً، تفقد كلمة الاستقلال معناها لتصبح لفظة جوفاء بلا معنى أن "."

⁽¹⁾ Caldwell, op. Cit., pp. 525 - 526.

⁽²⁾ Sprout, Etal., op. cit. p. 236.

ويدعم بالتجراف R.L.Pfltzgraff نفس الفكرة السابقة، حيث يرى أنه «دائماً أبداً تتركب بيئة النسق السياسي من كل الأنساق الحارجية، وأن ثمة إجماع على أن وسائل الاتصال هي أساس وحدة هذا النسق»(١٠).

وفى موضع آخر من مقالته المذكورة، يعلن بالتجراف عن توقعه بأن دارس السياسة المحدثين سيتمسكون دائماً بفكرة التفاعل بين الانسان والبيئة، بإعتبارها نقطة محورية وهامة لتحليلاتهم، وبإختصار فإن مقالة بالتجراف تعد تدعيما حقيقياً للاتجاه الأيكولوجى النامى في العلوم السياسية، يتضح ذلك بصفة خاصة في نظرته إلى العلاقة بين الشعوب على أنها قفل نسقاً متكاملاً، وفي تصوره النسق السياسي العالمي بثابة علاقات الأخذ والعطاء مجتمعة إلى جانب ما يقوم على المستوى القومى من نشاطات أخرى متنوعة، و في محاولته إضفاء بعد بنائي نظامي على بيئة النسق السياسي العالمي، يتحدد في نظره من خلال عدد ونوعية الشعوب الداخلة في تركيبه، وكم أو كيف الأحلاف والأحزاب والأطر التنظيمية لإدارة القوة في م"ك).

ونستطيع بهدف تلخيص الروابط بين الأيكولوجيا والسياسة، أن نقيم عائلة كتلك التى قدمها باولدنع بين الأيكولوجيا والاقتصاد – فنتصور الأيكولوجيا على أنها دراسة للعوامل والقرى التي تتفاعل فى الطبيعة للتوصل إلى نسق متوازن فى المجتمعات المحلية الطبيعية، ونتصور السياسة على أنها دراسة للقوى النفاعلة بين الأفراد للتوصل إلى نفس النسق المتوازن فى المجتمعات الانسانية. بعبارة أخرى، إذا كانت الأيكولوجيا دراسة للصراع والنضال من أجل تحقيق النظام فى المجتمع الطبيعي، فإن السياسة دراسة للصراع والنضال من أجل تحقيق النظام فى المجتمع المحلى الانساني وفى النسق العالى بأسره.

⁽¹⁾ R.L. Pfltzgraff, 'Ecology and the political system". American Behavioural scientists, Vol. II. No. 6, 1968, pp. 3 - 7.

⁽²⁾ Ibid., p. 6.

ه - مجالات أخرى للتطبيق :

لا يقتصر مجال إستخدام المدخل الأيكولوجي على المجالات التي عرضناها في الصفحات السابقة، إذ طالما بقيت والبيئة و بجوانيها الحيوية والفيزيقية والاجتماعية، وطالمًا ظل الاتسان سواء باعتباره كاثناً حياً بيولوجياً أو كانناً إجتماعياً، وطالما استمرت العلاقة بين الانسان والبيئة، تشكل محور الاهتمام في عدد من مجالات البحث والمعرفة العلمية، كانت هناك وبالضرورة نقاط واضحة أو مجالات أكثر رحابة لالتقاء الأبكولوجيا بغيرها من العلوم المعنية بدراسة هذا الموضوع المتشعب. وقد يقتصر مجال الالتقاء، كما رأينا من قبل، على مجرد استعارة - أو حتى تبادل - بعض المفاهيم المستخدمة، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بالدراسات البيولوجية. وقد يدعم الالتقاء أكثر فأكثر، لتصبح الأبكولوجيا مدخلاً من مداخل الدراسة والبحث، كما هم الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بالجغرافيا والسياسة. وقد يتسع مجال الالتقاء، لتصبح الأبكولوجيا فرعاً من فروع دراسة متخصصة، كما حدث بالنسبة لعلم النفس الأيكولوجي. وأُخيراً قد يصل الالتقاء درجة من العمق والكثافة، لتقدم الأيكولوجيا نظرية تتكامل مع غيرها في إطار شمولي واحد، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بعلم الإجتماع، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى قد لابرتبط تبني المدخل الأيكولوجي - أو حتى استخدام المفاهيم والتصورات الأيكولوجية ونتاثج دراساتها - بتحقيق أية أهداف نظرية، بقدر ما يتوخى حل مشكلات عملية أو تحقيق أهداف تطبيقية، كما هو الحال بالنسبة لما عرف بإسم الأيكولوجيا التطبيقية، والتي تشير إلى محاولة استخدام المدخل في عدد من المجالات التطبيقية كالهندسة والغنون العمارية وهندسة المواد الطبيعية والمدن والصحة العامة وغير ذلك من المجالات ذات الصلة الوثيقة بالبيئة.

وكما هو واضع من عرضنا السابق، يلاحظ أن هذا الفصل تضمن تفطية شبه كاملة لجوانب الالتقاء بين الأيكولوجيا ومختلف العلوم البيئية والانسانية فيما عنا علم الاجتماع والأنثروبولوجيا، كما يلاحظ أننا لم نقدم على مناقشة الجانب التطبيقى للأيكولوجيا، ولكن لأننا نهدف وبصفة أساسية تبيان حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع، وتوضيح ما أسهمت به النظرية الأيكولوجية في تراث هذا العلم، فقد خصصنا الفصل التالي لتوضيح جوانب الالتقاء بين الأبكولوجي لدراسة المجتمع، هذا من ناحية. ومن ناحية أخرى، أرجئنا الحديث عن الأيكولوجيا التطبيقية لموضع لاحق، لما في ذلك من التزام بالإستراتبجية التي توخيناها لإخراج هذا المؤلف.

رهمل رهادر

الأيكولوجيا الإجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع

- عيوة ×
- الأيكولوجيا الثقافية منخل انثروبولوجي لدراسة الثقافة والمجتمع
 - * المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجي:
 - مونتسكيو .
 - قريدريك ليلاي .
 - هرپرت سينسر .
 - ليستر وارد .
 - باتريك جيدز .
 - إميل دوركايم .
 - * تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع
 - * الأيكولوجية وعلم الإجتماع الحضري

: ------

أوضحنا في القصل الأول طبيعة الدراسة الأيكولوجية وحدودها وتطورها كمدخل لدراسة أشكال الحياة وأغاطها في البيئات المختلفة ، كما عالجنا نفس الفكرة في الفصل الثاني، فكشفنا عن مدى تطور تطبيق المنظور الأبكولوجي لدراسة الإنسان في مجالات علمية متنوعة. ولقد وضع لنا جليا أن إستخدام المدخل الأيكولوجي لدراسة الاتسان والحياة والبيئة، في فروع ومجالات عنة للبحث العلمي، لم يكن - كما ذهب البعض - مجرد محاولة لأقحام منظور أو مدخل أو طريقة للبحث في مجال غير ملائم،بل دفع لهذا الاستخدام - وتمخض عنه في نفس الوقت - وجود مجالات مشتركة للبحث والدراسة بين الأيكولوجيا من جانب، وعلوم الحياة ودراسات البيئة والعلوم الاجتماعية من جانب آخر: فكان مفهوم والحياة، كنضال مستمر من أجل العيش والبناء، هو ما ربط الأيكولوجيا بعلوم الحياة والبيولوجيا بصفة خاصة. وكان مفهوم والمكان أو البيئة، هو ما يرد إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال البحث الحفراني. وكان مفهوم والتنظيم الميشي»، وسبل العيش هو ما دعم وجهة النظر الأبكولوجية في العلوم الإقتصادية. وكان الإهتمام بتأثير البيئة على الأفراد وإستجاباتهم وأغاط شخصياتهم، هو ما دفع بعض علماء النفس لتبنى نفس المنظور في جانب كبير من دراساتهم . ولتن كنا قد عنينا في الفصلين السابقين بتوضيع مجال البحث الأيكولوجي، أو حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي وتطوره في دراسة المظهر الحبوي والمكاني من الحياة والبيئة بوجه عام، فإنه لمن المتعين عليناً، إستكمالاً لمجال بحثنا، أن نوضع مدى ملائمة هذا المدخل في دراسة المظاهر الإجتماعية لحياة الإنسان وبيئته، وهذا ماسنحاوله في هذا الفصل، من خلال إستعراض تاريخي ونقدى لتطور إستخدام المدخل الأيكولوجي في الانثروبولوجيا وعلم الاجتماع ومدى ملائمته كمدخل لدراسة المجتمع الإنساني.

١ ـ الأيكولوجيا الثقافيـة : كمدخل أنثروبولوجى لدراسةالثقافة والمجتمع :

شغلت الأنشروبولوجيا - كما هو معروف، وعلى الأقل في المراحل الأولى والمكرة لقطورها – بداسة الشعوب والمجتمعات البدائمة أو البسيطة، تلك التي تتميز بأنها أقل عدداً وأصغر حجماً وأسط تنظيماً، وأكثر مواجهة وتأثرا بظروف السئة الطبيعية ليساطة تكنولوجياتها الستخدمة، أو تلك التي تستوعب حياتها كلها في عملية الاستغلال اليومي والمواجهة المياشرة للبيئة الطبيعية من أجل العيش واليقاء. ولذلك كان من المتوقع أن يهتم علماء الأنثروبولوجيا طويلاً بدراسة العلاقات المتبادلة والأكثر مباشرة بين هذه الشعوب وبيئاتها الطبيعية، وبيحليل الرسائل التي تستخدمها في كفاحها وتوافقها مع هذه البيئات(١). والواقع، لقد طور تركيز علماء الأنثروبولوجيا على ودراسة الثقافات البيئية ، في أكثر البيئات قسوة وخشونة، نظرة أيكولوجية براجماتيكية داخل مجال العلم، وقد تتضع هذه النظرة في حقيقة الأمر، في عدد من الكتابات والدراسات الأنشروبولوجية المبكرة: حيث يؤكد كروبير A.L.Kroeber مثلاً العلاقة الوثيقة بين العوامل البيئية وطريقة الحياة في هذه المجتمعات، فيقرر أنه ومن الصعوبة عكان، فهم أي ثقافة من الثقافات البدائمة، دون إشارة إلى العوامل غير الثقافية، أي العوامل البيئية التي ترتبط بها وتتحدد من خلالها ٢٥٠٠. كذلك عني هرسكوفيتس M.J.Herskovits بدراسة المشكلات الناجمة عن تفاعل طرق حماة الشعوب والجماعات، بالمواطن التي تمارس فيها. وهو في هذا الصدد، يطرح دائما تساؤلانه التي تدور حول «كيفية تفاعل الإنسان مع موطنه وبيئته مشداً الى أن الانسان لا عكن أن يوجد دون أن تواجهه تحديات

⁽¹⁾ G. Taylor, "The Ecological Basis of Anthropology", Ecology, No. 15, 1934, pp. 223 - 242.

⁽²⁾ A.L. Kroeber, "Cultural and Natural Areas of Native North America", University of California press, Berkeley, 1939, p. 242.

البيئة (١). وبالمثل أكد فورد C.D.Forde أن هناك ما بين البيئة الطبيعية، وبين النشاط الانساني، عامل وسيط هو «النمط الثقافي» كمجموعة من الأهداف والقيم الخاصة، وكنسق من المعرفة والمقيدة (١١). والحقيقة، لقد ترددت مثل هذه الأفكار في كثير من الكتابات الأنثروبولوجية المبكرة، كمحاولة لاستخدام البيئة في تفسير الطواهر الثقافية، وبالتالي كمحاولة لتطبيق المدخل الأيكولوجي في مجال الأثروبولوجيا وبخاصة بصدد للطبيق المدخل الأيكولوجي في مجال الأثروبولوجيا وبخاصة بصدد البيئية (١٢).

ولقد ناقش بعض الأنثر بولوجين - في مرحلة مبكرة من تطور العلم إمكانيات وحدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الأنثر وبولوجيا: فذهب
سايك R.U.Sayce مثلاً في مقالة له بعنوان والدراسة الأيكولوجية
للثقافة R.U.Sayce مثلاً في مقالة له بعنوان والدراسة الأيكولوجية في
الانثر وبولوجيين أن يعطوا مزيداً من إهتمامهم للجوانب الأيكولوجية في
الثقافة وكان يعنى بقوله هنا ضرورة التوصل لفهم أفضل للإطار
الطبيعي الذي تقع في حدوده أوجه النشاط الإنساني. وقد دعم سايك
دعوته هذه بقوله وإن معرفة الأنثر وبولوجي بثقافة أي شعب من
الشعوب، لن تكون كافية ما لم ينظر إليها على أنها كل متكامل، وما
لم يفسر كل توزيع لعناصرها، وكل تركيب لتنوعاتها مع الظروف المعلية
السئة(ا).

M.J. Herskovits, "Man and his works" A Knopf, New York, 1948. Introduction.

⁽²⁾ C.D.Ford, "Habitat, Economy, and Society: A Grographical introduction to Ethnology", Harcourt, New York, 1934, p. 500.

⁽³⁾ See for Example: A.L. Kroeber, op. cit., & C.D Forde op. cit., & C. Wissler, "Man and culture", Crowell, New York, 1923 & C. Wissler "The relation of Nature to man in Aboriginal North America", Oxford university press, New York, 1926.

⁽⁴⁾ Gerald L. Young, "Human Ecology as an interdisciplinary concept", in, A. Macfadyen (Ed.) "Advances in Ecological research", Academic press, London, New York, 1974, p. 19.

ومع أن هذا المنظور الأيكولوجي، كان مقبولاً وشائعاً بوجه عام، لدى الكثير من علماء الأنشروبولوجيا الأواتل، إلا أن بلورته في مدخل محدد للدراسة الأنشربولوجية ترجع في الحقيقة إلى أعمال جوليان ستيوارد J.H.Steward ويخاصة مقالته التي نشرها سنة ١٩٥٥ بعنوان ومفهوم الأبكولوجيا الثقافية ومنهجها ،، والتي كانت إمتداداً لعمل سابق نشره في مرحلة مبكرة سنة (١٩٣٦)١١٠. فلقد قدم ستيوارد أول محاولة متكاملة لفهم التفاعل بين البيئة والثقافة، في ضوء علاقة سببية واضحة ومحددة ودون رجوع لمتمية جغرافية متطرفة، فكانت كتاباته من أوضح الكتابات الأنثروبولوجية المعاصرة إستخداماً للمدخل الأيكولوجي. وفي مقالته الأخيرة بصفة خاصة (١٩٦٨)، قدم ستيوارد مصطلح والأبكولوجيا الثقافية وأراد بدغييز التصور الأنثروبولوجي لمجال البحث الأيكولوجي، عن مختلف التصورات البيولوجية والجغرافية والسوسيولوجية ، وإستبدال مفاهيم مثل الأيكولوجيا الاجتماعية أو الأيكولوجيا البشرية وغيرها من وأنواع الأيكولوجيات».التي أستخدمت الماثلة الحيوية في نظرتها للتنظيمات والنظم الاجتماعية والبشرية في حدود التنافس أو الغزو أو التعاقب ... الخ .

وتعنى الأيكولوجيا الثقافية - في نظر ستيوارد - بدراسة العمليات التي من خلالها تتوافق المجتمعات لبيئاتها، كما تتمثل المشكلة المحورية فيها في تحديد ما يترتب على هذه التوافقات المجتمعية من تحولات اجتماعية جوهرية أو تطور إجتماعي، وتحليل هذه التوافقات والتحولات

⁽¹⁾ J.H. Steward, "The Economic and social basis of primitive bands", In, R. Lowie, (Ed.), "Essays in Anthropology presented to A.L.Kroeber", university of California press, Berkeley, 1936. pp. 337 - 350 & J. Steward, "Theory of culture change", University of Illinois prees, Illinois, 1955, pp. 30 - 40 & J. H. Steward, "Cultural Ecology", An Article in The International Encyclopeadia of social sciences, The Macmillan Co., and the free press, New York, 1968, pp. 337 - 344.

في حدود ارتباطها بالعمليات الأخرى للتغير، لذلك فهي تعني أساساً بالتفاعل القائم بين المجتمعات والنظم الاجتماعية بعضها ببعض من ناحية، وبينها وبين البيئة الطبيعية من ناحية أخرى. وقد يقترب منهج البحث في الأيكولوجيا الثقافية من المنهج المستخدم في الأيكولوجيا البيولوجية، وذلك لإهتمامها ببحث التفاعلات التي تتم بين مختلف الظراهر الاجتماعية والطبيعية داخل حدود المنطقة، ولكنها مع ذلك لا تعادل الملامع والخصائص الاجتماعية بالأنواع البيولوجية، كما لا تتخذ من المنافسة وحدها عملية أساسية لهذا التفاعل. فهي - أي الأيكولوجيا الشقافية - تعنى أولا بالتمييز بين مختلف الأنساق والنظم السوسيوثقافية، كما تنظر إلى كل من التعاون والمنافسة بأعتبارهما عمليتان متكاملتان للتفاعل، إلى جانب أنها تسلم بأن توافقات البيئة تعتمد على حاجات الأقراد ،وعلى التكنولوجيا ، وبناء المجتمع الحلي، والخصائص النرعية للبيئة، ومن ثم، تنطوى الأيكولوجيا الثقافية على تحليل الترافقات التي تحدث في البيئة الاجتماعية، إذ كما يتأثر المجتمع القبلي الصفير في توافقاته البيئية بتفاعلاته مع جيرانه في وقت السلم والحرب، يتأثر النسق القرعي لنسق سوسيوثقافي أكبر، بالنظم والأنساق الفرعية الأخرى الداخلة في نفس البيئة(١).

وتختلف الأيكولرجيا الثقافية، في تحليلها لتغير الثقافة وتطورها، عن المداخل الأخرى التي إهتمت بنفس الموضوع، وبخاصة المدخل التطوري الذي إستند على مفهوم «ما قوق العضوي»: ففي الوقت الذي تدرس فيه الثقافة، وفقاً لهذا المدخل التطوري، في أوسع معانيها، وفي حدود عمليات ومبادئ عامة تعنى الأيكولوجيا الثقافية بالتنوعات والاختلافات الثقافية الناجمة عن تفاوت عمليات التوافق الخاصة، التي من خلالها تتفاعل المجتمعات مع بيئاتها، ولا يعنى ذلك أن الأيكولوجيا الثقافية ترى في كل خاصية ثقافية أو غط ثقافي موقفاً فريداً لا يتكرر،

⁽¹⁾ Ibid., p. 337.

بل تهتم ققط بالتحليلات الامبيريقية لكل مجتمع، وذلك قبل وضع التعميمات الواسعة عن التماثلات الثقافية لعمليات التوافق. فالأيكولوجي الثقافي يدرس أكثر البيئات والثقافات تنوعاً وتفايراً. ولا يستطيع أن يضع صيفة تحليلية أو غرذج نظرى مثالي للتغير الثقافي. ومن ثم لا تتكون لديه نتائج أو تعميمات عن التطور أو حتى عن التنوع الثقافي، وتكمن قيمة هذا المدخل عند ستيوارد، في أنه يحاول أن يضع إطاراً تصوريا للظواهر غير الثقافية المرتبطة بعمليات التطور الثقافي. وفي هذا الصدد يشير ستيوارد إلى ثلاثة إجراءات أساسية للمدخل الأيكولوجي هي:

١ - تحليل علاقة التكنولوجيا الانتاجية والإستخراجية بالبيئة .

كوليل أغاط السلوك التى تتضمنها عملية إستغلال مكان معين بواسطة تكنولوجيات معينة .

 ٣ - التحقق من مدى تأثير أغاط السلوك المتضمنة في عملية إستغلال البيئة على المظاهر الأخرى للثقافة ١١٧.

ويستند ستيوارد، في تبريره لوجهة نظره على ما كشفت عنه الدراسات الأمبيريقية من نتائج تؤكد أن مختلف الأنساق الإجتماعية في المجتمعات البدانية والبسيطة – التي تشغل بعملية البقاء الفيزيقي – كانت إستجابات مباشرة لعملية إستغلال بيئات معينة بتكنولوجيات خاصة. وأن تنوع هذه التكنولوجيات المستخدمة أوجد تنوعاً مصاحباً للتنظيمات الإجتماعية والثقافية معاً. وأنه ما أن تحدث تجديدات تكنولوجية تزيد من القدرة التوافقية للإسان ومن سيطرته على البينة، تستحدث أغاط جديدة للسلوك ويتغير مغزى كل من البيئة والثقافة معاً، ورزداد العملية التوافقية تعقيداً، سواء من حيث الآداء أو من حيث الكفاءات والامكانيات المطلوبة. وهكذا، تقدم الأيكولوجيا

⁽¹⁾ Young, G, op. cit, p. 20.

الثقافية. كما تصورها ستبوارد، منظوراً خاصاً حول طبيعة الثقافة وعلاقتها بالبيئة والانسان مؤداه: أن المكونات الأساسية والمختلفة للثقافة - كالتكنولوجيا واللغة والاتصال وسبل العيش ... الغ تستجيب يطرق مختلفة للعملية التوافقية للبيئة، وأن الأنساق السوسيوثقافية، ذات المستويات المختلفة من التكامل، تؤثر وبعمق في تفاعل العوامل البيولوجية والثقافية والبيئية. ولعل أهم شاهد على ذلك أن الاستجابات التوافقية للمجتمعات المعقدة تختلف عام الاختلاف عن الاستجابات التوافقية للمجتمعات المسقدة والتقليدية (۱).

وعلى أية حال ، فإن التصور الذي قدمه ستيوارد ، وتابعه فيه عند كبير من المستغلق بالاشربولوجيا الثقافية ، كان نتيجة طبيعية للتأكيد التقليدي في الانشربولوجيا - وبخاصة في أمريكا - على دراسة الثقافة البدائية. ذلك أن هذا التأكيد يجعل البيئة دائماً في المقدمة ، كما يقدم للأشروبولوجي العديد من الاملة على جوانب التفاعل والاحتكاك المباشر والمستمر بين الانسان والبيئة الطبيعية من حوله. لذلك نجد ستيوارد يعاول دائما أن يعزل في الثقافة بعض المظاهر التي تبدو فيها الروابط والمعلاقات الوظيفية بالقاعدة الطبيعية أكثر وضوحا أي يركز على الملامح والسمات الثقافية ذات الإرتباط الوظيفي بالبيئة. وهذا ما جعل المعض - مثل نيتنج Netting - يتدون بالفكرة ويستخدمون ما أسعره «بالبيئة الفعالة أو المؤثرة effective Environment (*).

ولقد تبلور تصور ستيوارد للمدخل الأيكولوجي في الأيام الأخيرة، في ذلك التأكيد الشائع بين علماء الأثيروبولوجيا أن العوامل المناخية -Cli ذلك التأكيد الشائع بين علماء الأثيروبولوجيا أن العوامل المنافقة Biotic. كلها matic عوامل مفيدة للانسان، فقط في حدود قدرته على إستغلالها الآباد للأشائ، وللأجهزة،

⁽¹⁾ Steward, J., op. cit, p. 338.

⁽²⁾ R.M Netting, "A Trial Model of cultural Ecology", Anthropology, 30, 1965, pp. 81 – 96.

⁽³⁾ Ibid., p 83.

وغير ذلك من مظاهر الثقافة المادية، من أهم ما يعنى به الباحث فى الأيكولوجيا الثقافية. ورعا كان ذلك هو السبب الذى من أجله وصف الميكولوجيا الثقافية بأنها مظهر البعض – مثل هاريس M.Harris (1)، الأيكولوجيا الثقافية بأنها مظهر من مظاهر المادية الثقافية، خاصة وأن أصحاب هذا المدخل – على حد تعبير هاريس – يحاولون جهدهم لتوحيد الطروف المادية المحياة السوسيوثقافية في ضوء علاقات الإرتباط بين عمليات الانتاج والموطن أو البيئة، ليضفون على المادية الثقافية طابعاً أيكولوجياً. بل قد يصل الأمر بأصحاب هذا المدخل إلى حد النظرة إلى تطور الثقافة على أنه إنجاه للتحويل المتزايد للطاقة المتاحة إلى أنساق ثقافية (1).

وتقدم ج. هليم J.Helm قديداً إمبيريقياً للدخل الأيكولوجيا الثقافية مؤداه وأنها تعنى بنظام التكيف في علاقات الجماعات البشرية للبيئة الطبيعية، وبالشروط والعوامل الديوجرافية والاجتماعية والثقافية التي تحدد هذا النظام، وما يترتب عليه من نتائج في المجالات السكانية والاجتماعية والثقافية ع. وتؤكد الباحثة أنه ما إن يفقد الأنثروبولوجي محك والتكيف أو التوافق مع البيئة ع، فإنه يفقد لا محالة إهتماماته كباحث أيكولوجي. فالتكيف على حد تعبيرها - كعملية أيكولوجية لها أصولها وجذورها ومظاهرها الثقافية"، يجب أن ينظر إليها على أنها مفهوم محوري في الأيكولوجيا الثقافية").

وباختصار، لقى تصور ستيوارد للمدخل الأيكولوجى فى مجال الأنثروبولوجيا قبولاً واسعاً من جانب كثير من علماء الأنثروبولوجيا المعاصرين ولم ينتقد إلا فى أضيق الحدود تقريباً. ولعل من أهم

⁽¹⁾ M. Harris, "Cultural Materialism: Cultural Ecology", In, M. Harris, (Ed.), "The Rise of Anthropological Theory", Thomes Y. Crowell co, New York, 1968, pp. 654 - 687.

⁽²⁾ Ibid., p. 570.

⁽³⁾ J. Helm, "The Ecological Approach in Anthropology", American Journal of Sociology, 67, 1962, pp. 630 - 639.

الانتقادات التي وجهت لهذا التصور، ما أبداه كل من فائيدا A.P.Vayda ورابابورت R.A.Rappaport من تشكك وريبة في صحة بعض النتائج التي انتهى اليها ستبوارد، وكان من سنها وأن تكرار نفس الملاقات المتبادلة بين المتغيرات الثقافية والبيئرية في الجماعات والمناطق الثقافية المزولة، هو الشاهد القاطع بدرجة الحتمية في العلاقة السببية بين سمات ثقافية ممينة وبين التوافقات الأيكولوجية المرتبطة بهاي. لقد عاب الباحثان على ستبوارد عدم إهتمامه بأجراء الاختبارات والمقابيس الكافية لقياس الإرتباطات بين السمات الثقافية والتوافقات الأيكولوجية، ورفضا أن تكون التوافقات الأيكولوجية هي العوامل العلية، بل ذهبا إلى عكس ذلك قاماً. فقد تكون العوامل الاجتماعية والمتغيرات الثقافية - على حد قولهما - محددات للتوافقات الأيكولوجية أو للاختيار بينها (١١). وجدير بالذكر، أن هذه الانتقادات لم تكن لتمثل رفضاً لمفهوم الأيكولوجيا الثقافية أو لتبنى المدخل الأيكولوجي في دراسة الثقافة، بل كانت موجهة إلى منهج ستبوارد في البحث والتحليل فحسب. لقد أوضحت هذه الانتقادات الحاجة إلى «مدخل الأنساق»، حيث إفترض الباحثان وجود عوامل أخرى تقع ما بين العوامل الإجتماعية والتوافقات الأيكولوجية، وذهبا إلى أنه من الضروري أن تبحث عن العلاقات الدائرية والمتشابكة بين الأسباب والنتائج، بدلا من الإكتفاء بعلاقة واحدة في خط مستقيم، وأنتهيا إلى أن الانتقال الناجع إلى تحليل الأنساق سيقضى حتماً على المشكلات التي مثلت بعض مظاهر النقص والقصور في المدخل الأيكولوجي كما طبقه ستبدارد (۲) ـ

المسادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجي : يكشف استعراض تراث علم الاجتماع، وتاريخ التفكير الاجتماعي

James A. Clifton, "Introduction to cultural Anthropology", (Ed.), Houghton Mifflin Co., Boston, 1968, pp. 477 - 497.

⁽²⁾ Ibid., p. 492.

من قبله، عن حقيقة هامة، تتمثل في أن مغهومات مثل «البيئة»، «والنضال»، «والصراع»، «والتوازن»، «والوضع»، «والتفاعل»، «وسبل العيش»، ووالبناء»، ووالتنظيم»، ووالموارد» ... الغ - وغيرها من المفهرمات التي أصبحت، وأيكولوجية و من الدرجة الأولَّى - كانت كلها أفكاراً محورية شغلت حيزاً كبيراً من إهتمام العلماء والمفكرين، سواء كمجالات البحث أو متغيرات التحليل والتفسير. وقد يكفينا إدراك هذه الحقيقة لتأكيد الصلة الوثيقة بين الأبكولوجيا وعلم الاجتماع، أو لتبرير محاولتنا هذه لتلمس المصادر السوسيولوجية لتطوير المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. ويطبيعة الحال، قد لا يتسع المقام في محاولتنا هذه، لترضيع كل جوانب هذه الصلة، أو تحديد تلك الصادر مجتمعة، فتراث علم الاجتماع واسع الجوانب ومتعدد الإتجاهات، كما أن ما خلفته إتجاهات التفكّبر الآجتماعي من تراث أكثّر إتساعاً وتشعباً، ولا يخلو أَى جانب من جوانب هذا التراث المتراكم - كما ذكرت - من إهتمام أو فكر أو تحليل أيكولوجي بعني أو بآخر. لذلك نقتصر في محاولتنا هذه على تلمس المصادر الاجتماعية للمدخل الأيكولوجي في كتابات وأعمال عدد من مشاهير المفكرين الاجتماعيين ورواد علم الاجتماع، ممن كان لفكرهم وكتاباتهم أثراً واضحاً ليس فقط في تطوير المدخل الآيكولوجي، بل في تحديد إنجاهات التطور بالنسبة لعلم الاجتماع ذاته .

۱ - مونتسکیو (۱۹۸۹ ـ ۱۷۵۵) :

يشل مونتسكيو Baron De Montesquieu إنجاها نظرياً في تاريخ الفكر الاجتماعي له جنوره البعيدة التي قد قتد إلى هيبوقراط وأرسطو وبودان وغيرهم، ثمن أفردوا للعوامل الطبيعية - وبخاصة المناخ - أهمية كبرى في التأثير على المجتمع الانساني والحياة الاجتماعية. كما يمثل في نظرنا مصدراً من المصادر المبكرة والهامة في الأيكولوجيا الإجتماعية . لقد كان هدف مونتسكيو من كتابه الشهير «روح القوائين The Spirit Of نان يوضح المبادى، الأساسية للتشريع، وإستبان له منذ البداية أن هناك توافقاً ملحوظاً وواضحاً بين النظم والتشريعات وبين طابع الشعوب التي تطبقها، إلى جانب التفاعل المنسجم بين مختلف

النظم والقوانين ووسائل الضبط الاجتماعى التى تستخدمها كل جماعة، ومن ثم شرع مونتسكيو في البحث عن العوامل المؤدية إلى تنوع المتصانص الثقافية والفيزيقية بين شعرب العالم، فتوصل إلى أن أهم عوامل التنوع الثقافي وتباين الأغاط البشرية يتحشل في المؤثرات المخرافية وبخاصة ظروف المناخ، وانتهى إلى أن بحث هذه العوامل وتحليل آثارها يمكن من فهم السمات المختلفة والمتمايزة لشعوب العالم، كما يمكن من تحديد القوانين والتنظيمات المناسبة لكل غط من الأغاط البشرية المتزعة (۱).

وبفض النظر عما تنطوي عليه نظرة مونتسكيو من حتمية جغرافية متطرفة في كثير من جوانبها، الا أنها بتركيزها على خصائص البيئة والعرامل البيئرية كمتغير تفسيري، كانت قد مست قضية لا تزال تثير قداً من الجدل في الفكر الاجتماعي والأيكولوجي على حد سواء. كما أنها مهدت في الرقت ذاته لنظرة أخرى كانت - ولا تزال - سمة بارزة من سمات المنظور الأيكولوجي، هي اعتبار المكان وخصائصه عاملاً أساسياً في التنوع الثقافي والاجتماعي، أو بصفة خاصة، الاهتمام بدراسة التوزيعات المكانية للسمات الثقافية والظواهر والنظم الاجتماعية. كذلك فانه يغض النظر أيضاً عن اختلاف مسترى التحليل بن نظرة مونتسكيو وتلك النظرة الأيكولوجية التقليدية - والتي ركزت على المجتمع المحلى في مقابل المجتمع بالمعنى العام والواسع - إلا أن تأكيد مونتسكيو لأهمية العوامل الجغرافية في تشكيل النظم الإجتماعية كان في نظر الكثيرين - مثل بارنز - دافعاً لتطوير الأنثروبوجغرافيا، كما بعد في نظرنا من الممادر المبكرة للأنكولوجيا البشرية يفرعيها الثقافي والإجتماعي. فلقد تابع العديد من الفلاسفة الإجتماعيين وعلما • الإقتصاد والجغرافيا وعلم الإجتماع والأنثروبولوجيا والأيكولوجيا نظرة مونتسكيو بدرجات متفاوتة من الحتمية ، نذكر منهم على سبيل المثال

H.E. Barnes (Ed.), "An introduction to the History of sceiology", The university of Chicago press, Chicago 1948, p. 48.

لا لحصر لامارك Adam Fergusen ، وآدم فيرجيسون Adam Fergusen والكسندر فون هامبولت A.Von Humboldt وكارل رايتر K.Ritter فون هامبولت A.Von Humboldt وفرديك لبلاى E.Ch.Semple وسيمبل F.Ratzel ومسور F.Ratzel ، وكثيرون غيرهم محن وماكينزي R.Mckenzie ، وزويهاخ H.Zourbaugh ، وكثيرون غيرهم محن أكنوا التأثير المتنوع للطروف الجفرافية والطبيعية على سلوك الإنسان وسبكولوجيته، وعلى التنظيم الإجتماعي والعمليات الإجتماعية والأيكولوجية ١٠٠٠.

۲ - قردریك لیلای (۱۸۰۱ ۱۸۸۲) :

أتيحت الفرصة أمام لبلاي F.Leplay الذي عمل مهندساً إستشارياً لبعض شركات التعدين، أن يتعرف وأن يدرس ظروف الحياة التي تعيشها الطبقات العاملة في بيئات مختلفة، وأن يتلمس عن قرب مختلف المشاكل التي تواجه هذه الفئة الاجتماعية. وبخلفية الباحث الطبيعي، راح لبلاى يدرس المشاكل الاجتماعية بنفس المناهج والطرق المستخدمة في العلوم الطبيعية، من ملاحظة وتسجيل للوقائع، إلى قياس وتحليل كمن عددي. وقد تحلى هذا الأسلوب في دراسته الشهيرة والجادة عن أحوالًا الأسرة وميزانيتها وعن الاصلاح الاجتماعي وتنظيم العمل ... الخ ولقد تحدد الاطار التصوري لدراسات لبلاي في النظرة إلى المجتمع الانساني كنسق من العلاقات، قثل فيه الأسرة وحدة إجتماعية أساسية، باعتبارها أبسط شكل من أشكال التجمعات الانسانية. كما تحدد في النظرة إلى الأسرة لا على أنها كيان مستقل بذاته، بل في إرتباطها ببيئة تحدد شكلها وأغاط سلوكها وتأثرها الدائم والمستمر بأشكال النشاط الاقتصادي والتنظيم المعيشي السائد. ذلك أن من أهم وطائف الأسرة، في نظره، الحصول على أسباب العيش وتوفير سبله لأعضائها عن طريق والعمل، كما أن النمط المعيشي، في نظره، يتحدد من خلال المكان وخصائصه وموارده، أي من خلال الظروف الطبيعية والبيئية المحيطة. ومن هنا إستندت تحليلات لبلاي لما جمعه من ملاحظات على ثلاثة

⁽¹⁾ P. Sorokin, "Contemporary sociological Theories", Harper Torchbooks, Harper & Row, New York, 1928, p. 100.

مقرلات أو أبعاد أساسية هي والمكان»، والناس»، ووالعمل» ومن هنا زاعت شهرة لبلاي كمفكر إجتماعي لتأكيده على هذا الثالوث والإجتماعي»، في مقابل الثالوث الحبوى الأيكولوجي والبيئة -الوظيفة - الكائن العضوى»(١٠).

ونستطيع أن نتلمس الجانب الأيكولوجي في فكر لبلاى في إعتمامه بوضع عدد من التعميمات التي تدور حول تأثير البيئة الطبيعية والجغرافية (المكان) على الجوانب المختلفة للحياة والتنظيم الاجتماعي. حقاً لقد كان هذا التأثير أمراً معروفاً ومعترفاً به حتى قبل لبلاى، إلا أن الفضل يرجع لدراساته الجادة في أنها أثرت من معرفتنا بهنا المجال، وفي أنها أوضحت مظاهر هذا التأثير ووسائله، خاصة فيما يتعلق بارتباط المكان بالعمليات الاجتماعية والتنظيم الاجتماعي. إن السبب الأساسي لتنوع شعرب وسلالات العالم يرجع، في نظره، إلى المكان الذي إتحدرت منه، أي إلى البيئة التي تخلق، على حد تعبيره، كل من السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير بطراً على المكان والبيئة السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير بطراً على المكان والبيئة يصاحب بالضرورة بتغيرات في خصائمس السلالية وفي توزيع الأغاط البرية الاجتماعية (١)

وقد دفع هذا المرقف بلبلاى ورفاقه إلى وضع عدد من التعميمات والارتباطات بين المكان ومختلف الخصائص المميزة للتنظيم الاجتماعى، من أهمها إرتباط المكان بأشكال العمل والملكبة، وينموذج الأسرة، وبالمنظمات والتنظيمات التي تقوى الأسرة حجماً ووظيفة، وبعدد من العمليات والظواهر الاجتماعية كالهجرة والعقيدة والحروب ... الخ^(۱7) لذلك كانت دراسات لبلاى علامة بارزة فى تاريخ إهتمام عالم الاجتماع الأيكولوجى بصفة خاصة بالخصائص المكانية، كعتفير مستقل، بصدد شرح وتفسير العديد من المسائل والموضوعات ذات الطابع

G.Duncan Mitchell, "A. Hundered years of sociology". goraid Duckworth & Co., L.T.D. London, 1968, pp. 16 - 17.

⁽²⁾ P. Sorokin, op. cit., p. 8.

⁽³⁾ Ibid., p. 83.

الاجتماعي البحت، وبالتالى دفعت إلى ما طور قيما بعد من دراسات إهتمت بالتوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية، كأهم ما يجب أن تعتى به الدراسات الأيكولوجية والسوسيولوجية بوجه عام .

۳ - هريرت سيتسر (۱۸۲۰ ـ ۱۹۰۳) :

قى مقدمة الطبعة الأخيرة لكتاب سبنسر The Study Of Sociology سنة ١٩٦١، قرر بارسونز «كل أفكار سبنسر ستبقى محتفظة بأهميتها في الوقت الحاضر، يقدر ما كان لها من أهمية وقت ظهورها. ه^(١) ومن المؤكد في نظرنا أن عبارة بارسونز السابقة تصدق على الأيكولوجيا الاجتماعية، بقدر ما تصدق على علم الاجتماع بوجه عام.وعلى أية حال، نستطيع أن نحدد أهم مقومات ما سمى فيما بعد بالمدخل الأيكولوجي في تفكير سبنسر، في ثلاثة أفكار أساسية هي: فكرة أن المجتمع يشكل نسقاً ذو إنتظام ذاتي، وفكرة قايز الوظيفة، ثم فكرة التطور.

وتلعب المماثلة البيولوجية، أى مماثلة المجتمع بالكاتن الحي، وبالتالى محاولة تأكيد أن ما يصدق على الظواهر البيولوجية ينسحب على الظواهر الاجتماعية، دوراً أساسياً في بلورة هذه الأفكار الثلاثة السابقة:

فالمجتمع الاتسانى، فى نظر سبنسر، ينتظم فى نسق يماثل تماماً الكائن العضوى: فمراحل الحياة بالنسبة لكل منهما واحدة (غو، ونضع، وتدهور أو إنحلال)، كما أن كلاهما يتميز عن المادة غير العضوية بالنمو الذى يمكن ملاحظته خلال مراحل وجوده (مدما ينمو الطفل ليصبح رجلا، كذلك ينمو المجتمع المحلى الصغير ليصبح منطقة متروبوليتية كبرى، وتنمو الدولة لتغدو إمبراطورية) أضف إلى ذلك، أن غو كل من المجتمع والكائن الحى يعنى زيادة فى تعقيد البناء، الذى يرتبط بدوره بتمايز معظرد لوظائف أجزائه ومقوماته (فتعدد الأعضاء وتعتدها فى الكائن

⁽¹⁾ H. Spencer. "The study of sociology", University of Michigan press, Ann Arbor, (Reprinted of the original edition with an introduction by T. Parsons), 1961, introduction.

الحى، وتعدد التنظيمات وتعقدها فى المجتمع، يصاحب بالضرورة بتخصص وقايز وظيفى لكل من هذه الأعضاء والتنظيمات). ويغض النظر عما ذكره سينسر من إختلاقات بين المجتمع والكائن الحى، إلا أن فكرة المماثلة هذه تثير فى الحقيقة فكرة والنسق، التى تشير بدورها إلى أى كيان يمكن تصوره على أنه كل يتركب من أجزاء شبه مستقلة تتسائد فيما بينها على نحو وظيفى متبادل (١٠٠٠. وهذا ما يصدق على كل من المجتمع والكائن الحى، كما أن النسق بهذا المعنى يشكل - كما رأينا-

إن المجتمعات الانسانية، في نظر سبنسر، عبارة عن جموع دفوق عضوية ، يقوم بينها ما نسميه «بتوازن الطاقة». عاماً كما هو الحال في النسق الأبكرلوجي والطبيعي للكائنات الحبة الدقيقة. وبأخذ هذا الترازن، سواء بن المجتمعات بعضها وبعض، أو يسها وبن سئاتها، شكل النضال من أجل البقاء والوجود. ومن ثم يصبح الصراع نشاطأ مأله فيا في المجتمعات الأكثر قربا وتأثراً في البيئة الطبيعية. وفي خصم هذا الصراع، يظهر الخوف من والأحباء، ليمثل أولى جذور الضبط السياسي، كما يظهر الحوف من والأموات، ليمثل أولى جذور الضبط الديني، الأم الذي يفرض طابعاً وعسكرياً وعلى الجياة الاحتماعية بحيث يوضع التنظيم الاجتماعي وتحدد أغاط السلوك في مواحة مع حياة الحرب وهذا هو حال المجتمعات البدائية أو الأقل تطوراً. غير أنه سرعان ما يدفع هذا الموقف بالجماعات الصغيرة إلى التوحد والترابط في جماعات أكبر فأكبر عا يحقق في النهاية تكاملاً إجتماعياً يوسع من القاعدة التي تعمل وتتحرك فيها الجموع المتزايدة. وهذا يضفي على الحياة الاجتماعية طابعاً آخر، يضع السلوك والتنظيم الاجتماعي في مواحمة مع حياة السلام والمحبة والتعاطف، فيتلاشى القهر والجمعية،

⁽¹⁾ N. Timasheff and G. Theodorson, "Sociological Theory: Its nature and growth", Random House, New York, Fourth Edition, 1967, pp. 37 - 38.

ويحل محلها الفردية والطرعية، كما تزداد مرونة التنظيم الاجتماعي دون تقويض أو تخريب للتماسك الاجتماعي(١).

وعلى هذا النحو السابق، يكشف تاريخ كل من المجتمع والكائن العضوى عن عملية تطورية تتضمن زيادة في الحجم والتعقيد. لذلك كانت الأشكال الأولية للحياة العضوية ذات البناء الأكثر بساطة (أحادية الخلية) تشبه قاماً التجمعات الإنسانية البسيطة والمنعزلة، بينما تكشف أكثر أشكال الحياة العضوية تطوراً عن قايز وتعقد في البناء والوظائف قاماً الأشكال الأكثر حداثة وتطوراً للحياة الاجتماعية. ولما كان الكائن الانساني هي آخر الأشكال التي وصلت إليها عملية التطور الكائن الانساني هي آخر الأشكال التي وصلت إليها عملية التطور شكل للعملية التطورية فوق العضوية، فالتماثل واضع وقوى بين هذين شكل للعملية التطورية فوق العضوية، فالتماثل واضع وقوى بين هذين والتطور. ويعتمد إنتقال المجتمع من المرحلة البدائية البسيطة والتطور. المائلة المتقدمة والمعقدة (الصناعية) على مدى توازن الطسكرية)، إلى الحاتمع والمجتمعات المجاورة، وبينه وبين البيئة الطبيعية (الا

وترتبط بفكرتى التطور والتمايز الوظيفى، محاولة وضع تنميط وسوسيوأيكولوجى وللمجتمعات، حيث ذهب سنسر إلى أن الحقيقة الرئيسية للتطور تكمن فى الإنتقال من المجتمعات البسيطة إلى الستويات الأكثر تعقيداً وقايزاً من المحتمعات المركبة Compound ويحدث هذا الإنتقال عن طريق تجمع أو تكامل الأشكال البسيطة (فى البناء والوظيفة) مع بعضها البعض فى أشكال أكبر حجما وأكثر قايزاً: حيث تتجمع المجتمعات البسيطة مع بعضها البعض، فتكون مجتمعات مركبة، وتتجمع المجتمعات المركبة مع بعضها، فتكون مجتمعات مركبة مؤدوجة Doubly Compound وتتجمع هذه الأخيرة فى وحدات أكبر هى

⁽¹⁾ H.E. Barnes, op. cit., p. 114.

⁽²⁾ Ibid., P. 115.

المجتمعات المركبة الثلاثية Trebly Compound وهكذا، كما أن لكل غط من هذه الأغاط السابقة خصائصه الاجتماعية والمعيشية (الأيكولوجية) المميزة. حيث يتركب النمط الأول (البسيط) من مجموعة من الأسر، وتتوحد الأسر في شكل عشائر، لتكون النمط الثاني (المركب)، وتتوحد العشائر في شكل قبائل، لتكون النمط الثالث (المركب المزورج)، وتتوحد القبائل مع بعضها البعض، في شكل دول أو ولايات ليظهر النمط الرابع (المركب الشلائي). ومع تزايد الحجم، يزداد البناء تعقيداً، وتزداد الاختلافات في القوة والمهن، وبالتالي يزداد التمايز الوظيفي للوحدات حدة وتعقيداً.

ولقد استبدل سينسر تنميطه السابق، بتنميط آخر اشتهر به، وهم التمييز بن المجتمعات العسكرية البسيطة، والمجتمعات الصناعية المقدة، وذلك في محاولته تفسير التطور الاجتماعي. ويتركز الاختلاف بين غطى المجتمع - كما أوضحنا من قبل - في غلبة التعاون الالزامي في النمط العسكري، في مقابل التعاون الطوعي والارادي في النمط المقابل، إلى جانب الظروف البيئية المختلفة التي فرضت شكلي التعاون خلال عمليات التوافق، وأيضاً ما نجم عنهما من أشكال مختلفة من التنظيم الاجتماعي بوجه عام(١١ وبطبيعة الحال، لم يكن سبنسر باحثاً أبكولوجياً، فقد تطورت المدرسة الأبكولوجية في علم الاجتماع بعد وفاته بفترة طويلة، ومع ذلك إنطوت نظريته على الكثير من الآفكار والقضايا التي كانت حجر الزاوية في الفكر الأيكولوجي المعاصر. ولسوف يتضح لنا فيما بعد أن أفكاراً ومثل التوازن، و والتمايز الوظيفي» و «النسق الملتزم ذاتياً» و والتعاون الالزامي أو الارادي» وغيرها، ترددت، ينفس المعنى الذي حدده سينسر، أو مع بعض التعديلات الطفيفة، من جانب الكثير من علماء الأبكولوجيا المحدثان والمعاصرين أمثال دونكان وشنور وهاولي ومارتن وغيرهم .

⁽¹⁾ N. Timasheff, op. cit, p. 39.

⁽²⁾ Ibid., p. 40.

٤ - ليستروارد (١٩٤٢ - ١٩١٣) :

يعتبر كتاب ليستر وارد L.Ward و علم الاجتماع البحت المحت المجتماع المجتماع المرائدة في الأيكولوجيا وعلم الاجتماع سواء بسواء، فقد حاول فيه أن يمتد بالمفهوم البيولوجي وللتكافل وليجعل منه مبدأ أساسي للهمل التماوني المشترك بين أفراد المجتمع الانساني، لذلك فهو يعد في نظر الكثيرين واحداً من الرواد الاوائل لما سمى من يعدد وبالأيكولوجيا الاجتماعية ».

يشل «الإنجاز الاجتماعي Social Achievement هي نظر وارد - الموضوع الأساسي لعلم الاجتماع، فهو لا يعني بدراسة ماهية الأفراد وطبيعتهم، قدر عنايته بدراسة أعمالهم وأفعالهم، أي أنه لا يهتم بدراسة والبناء يل يهتم أساساً بدراسة والوظيفة». وفي «كتابه علم الاجتماع البحت،أو النظري»،ميز وارد في النسق الاجتماعي بين النشأة والتطور التلقائي للبنا ات والوظائف الاجتماعية Genesis، وبين العمل الإصلاحي المقصود والواعي Telesis أما مناقشته للموضوع الأول، فقد تناولت عدداً من الموضوعات ذات الدلالة الأيكولوجية الهامة كالتركيب الخلاق، وقانون الاقتصاد، والأصل البيولوجي للعقل ووظائفه، والاستاتيكا والديناميكا الاجتماعية، وتصنيف القوى الاجتماعية ... إلخ(").

وبالتركيز على الاستاتيكا الاجتماعية، نجدها - في نظر وارد - ترتبط بالتوازن الاجتماعي وتوطيد النظاء الاجتماعي العام، أي بتكوين البناءات الاجتماعية. ويسير غو النظام الاجتماعي العام Social order أكثر في عملية مستمرة للنضال من أجل البناء Struggle for Structure أكثر منها نضالاً من أجل البقاء أو الوجود. وخلال هذه العملية، يكون العمل الاجتماعي التعاوني Synergy أكثر المباديء أهمية وضرورة: فهو القوة

L. Ward., "Pure Sociology", Macmillan co., New York, 1903.

⁽²⁾ H. Barnes, op. cit., p. 174.

التى توحد كل الأبنية وتفسر كل التنظيمات، وعن طريقه تشترك القوى المتنافرة فى الطبيعة وتتعاون فى شكل تعاقب مضطرد لعمليات التصادم Oppo- كالصراع Antagonism، فالتنافر ، Antagonism، فالتفارض ، Stition فالتنافس، فالتفاعل، فالتقارب Compromise، فللشاركة -Coheronise المتعاون، فالتفاعل، فالتقارب والمهتم تطور النظام الاجتماعي يحدث العمل الاجتماعي المشترك Synergy من خلال عملية أخرى أسماها وارنر «بالانقسام الفتبلي Karyokinesis يقصد بها محائلة إجتماعية للتخصيب فى المجال الحيوى، تظهر مائلة فى عمليات الاحتكاك والدمع والتمثيل التي تقوم بين الجماعات الاجتماعية المتنافرة، والتي تحقق فى المجانس والمنسجم (١٠).

أما الديناميكا الاجتماعية، فترتبط بالتقدم ويتغيرات بناء المجتمع. وفي هذا الصدد يذكر وارد ثلاثة مبادى، أساسية هي اختلاف الامكانية والجهد Innovation، والنزوع -Co والجهد innovation، والنزوع والجهد أما المبدأ الأول، فيشير إلى التقدم الذي ينتج عن إختلاف العناص المتنافرة كما يحدث مثلاً في عمليات التمثيل والدمج الثقافي. أما التجديد، وهو يمثل عنده عمائلة إجتماعية للشفرة أو التغير المفاجي في المجال العضوى، فهو نتائج للوفرة والحيوية الروحية والنفسية المؤدبة إلى التقدم. ويعد النزوع جهداً إجتماعياً لتطبيق واستخدام الطاقة الاجتماعية اللازمة لتحقيق الاهداف وإنجازها. فالجهد الذي يبذله الفرد

وفى مناقشته للعمل الاصلاحى المقصود Telesis، بدأ وارد بقضية أساسية مؤداها وأن النمو الاجتماعى يقتضى ضبطاً وتوجيهاً للطاقة وذهب إلى أن هناك طريقتين لتحقيق هذا الضبط، تتمثل الأولى فى الضبط غير الواعى الذى تقوم به الطبيعة، والذى يتمثل فى النشأة والنمو التلقائى Genesis أما الثانية، فهى الضبط الواعى من جانب

⁽¹⁾ Ibid., p. 176,

العقل، عثلاً في الاصلاح المقصود Telesis، وبطبيعة الحال، تسمو الطريقة الثانية عن سابقتها، إذ عادة ما تسرف الطبيعة في إبجاد كميات متراكمة من المادة الخام تتركها وشأنها لتصلح من نفسها ببط، شديد خلال عملية الانتخاب الطبيعي، هذا في الوقت الذي يتميز فيه العقل بالرشاد والاقتصاد والبحث والتنبؤ والتوفيق بين الغايات والوسائل، إن هذه العملية، التي بقتضاها يتم ضبط القوى الديناميكية في الطبيعة والمجتمع عن طريق توافق الغايات والوسائل، مثل جوهر الاصلاح الواعى المتمد عن طريق توافق الغايات والوسائل، مثل جوهر الاصلاح الواعى المتمد تقدير الدولة كان أكثر الحطوات التي خطاها العقل والمجتمع أهبية في تاريخ البشرية . ومع ذلك نجده يقرر أن المجتمع لا يستطيع أن يحقق هذا الضبط الكامل للعمليات الاجتماعية، ما لم يتمكن من تحصيل قدر كافي من الموفة الدنيقة بقوى الطبيعة وبالقوى الاجتماعية في نفس الوقت(١٠).

وقد يبدو لنا، عا سبق، أن وارد قد جسد بأفكاره، وتصوراته السابقة، ذلك التوجيه البيولوجي المبكر للفكر الاجتماعي بتأثير من كتابات داروين وأفكاره المروفة، إلا أنه يبدو لنا أيضاً أن تأثير وارد كان أكثر وضوحاً في رواد المدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع، أو في المدخل الأيكولوجية في علم الاجتماع، أو في المدخل الأيكولوجي بصورته الكلاسيكية. ولعل من أهم مظاهر هذا التأثير، أن بارك وهو أحد الأقطاب المؤسسين لهذا المدخل، قدم ثنائية عائلة لثنائية وارد (Genesis Vs. Telesis) قصد بها التمييز بين مستوى «حيوى -Bio وأخره ثقافي»، عند تحليل التنظيم الاجتماعي، تلك الثنائية التي كانت أهم دعائم المدخل الأيكولوجي المبكر، والتي واجهت إنتقادات متلاحقة، ساعدت بدورها على تعميق الطابع السوسيولوجي للمدخل الايكولوجي الماري السوسيولوجي للمدخل الايكولوجي الماري السوسيولوجي للمدخل

د – یاتریك جیدز (۱۸۵۶ – ۱۹۳۲) :

تأثر باتريك جيدز Patrick Geddes بأفكار هايكل وهكسلي

(1) Ibid., pp. 176 - 177.

(٢) إنظر القصل الرابع

البيوأيكولوجية، إلا أنه تجاوز إهتمامها بالدراسات المورفولوجية، التى تؤكد على ما هو جامد وميكانيكى، إلى دراسة الكائنات الحية التى تتفاعل مع بعضها البعض ومع بيئاتها المختلفة فعنى بدراسة الآداء الوظيفى للكائن العضوى فى بيئته، كذلك تأثر جيدز بأفكار لبلاى ودراساته، فأخذ بمعادلته الشهيرة والمكان – العمل – الأسرة» التى ناظرت الثالوث البيوأيكولوجى والبيئة – الوظيفة – الكائن العضوى». وعلى الرغم من إعتراضه على المقارنات الإستعمارية بين المجتمع والكائن ألى والتى قدمها سبنسر وتلاميذه، إلا أنه نظر إلى الحياة الاجتماعية فى الانسان، على أنها شيئاً متصلاً ومستمراً مع حياة الكائنات الحية الأخرى. لذلك تجده يترجم أطراف الثالوث الأيكولوجي إلى مفهوم أوسع، من مفهوم لبلاى، عثلا في «المكان – العمل - الناس»(١).

ولقد أدرك جيئز ما لمفهوم «الطاقة» - الذي إحتل مكانة هامة في العلوم الطبيعية إبان العقد الأخير من القرن التاسع عشر - من أهمية، وحاول أن ينتبع تطبيقاته ونتاتجه على المجتمع الانساني. وفي هذا الصدد، ذهب إلى أن الجماعة الانسانية لا تتأثر فحسب ببيئتها، بل مخزونا هائلاً من الطاقة الحرة، التي تستشم يدورها في مجال الفكر والفن والترويع والإنتاج، كما تتعلم كيف تنتقد قوانينها وعاداتها وتعدل من تراثها عن طريق الانتخاب (الأختيار) الواعي والمقصود. وإذا كان مفهوم «الحتمية» يطبق بنجاح على الحياة في أدنى مستوياتها، فإن مفهوم «الحرية الخلاقة» بطبق وبنفس القدر من النجاح على الحياة في معبول الأجتماع، كما رفضها من قبل في مجال البيولوجيا. إن الحياة في منال هي نطب مبرد «بيئة» تؤثر على كان حي سلبي وخامل، بل هي نظره ليست مجرد «بيئة» تؤثر على كان حي سلبي وخامل، بل هي أيضا مسألة «كائن حي» يؤثر في البيئة ويعدلها(؟).

وفي مجال ما عرف فيما بعد باسم «الأيكولوجيا الحضرية» كان

⁽¹⁾ Ibid., p. 678.

⁽²⁾ Ibid., p. 689.

لحدد بعض الاسهامات الهامة. لقد أدرك الباحث دور المدينة في تطور واستمار التراث الاجتماعي. حقاً لقد سبقه إلى ذلك فوستبل كولانع، إلا أن الفضل يرجم إلى جيدز في تعميم وتعميق هذه النظرة والسير بها خطوات أبعد. كما أن ما قام به من مسوح محلية وإقليمية على الدينة (أدنبره) قد فاقت في أهميتها وأسهاماتها لعلم الاجتماع الحضري والأيكولوجيا الحضرية، ما قدمته م. وح تشارلز بوث في مدينة لندن. ويرجع الفضل لجيدز في تطوير عدد من الأجراءات المنهجية للتخطيط الاجتماعي والحضري، التي أفادت كثيراً في الدراسات الأيكولوجية فيما بعد، كدراسات ماكيرجي Mukerjee وداوسون Dawson وغيرهم(١١). ولعل من أهم ما يجب ذكره في هذا الصدد، أن مفهوم و الأقليم Reigon من الذي طوره علماء الجغرافيا البشرية في فرنسا، وعلماء الأيكولوجيا فيما بعد في أمريكا- كان فكرة محورية في تفكير جيدز، لقد أوضح جيدز كيف أن هذا المفهوم يستحضر معنى الطبيعة كشئ أو أمر «مفروض» Given، ومعنى الطبيعة التي وتعدل، بإستمرار خلال الفعل الانساني. كما كان له بعض الاسهامات التطبيقية في مجال الأيكولوجيا الحضرية من أبرزها إعادة تخطيط العديد من الأحياء المتخلفة في مدينة أدنبره وتخطيطه وتنفيذه لأكثر من خمسين مسحاً على مدن الهند وفلسطين، وإشرافه على تخطيط جامعة أورشليم ومبانيها ... الخ، ولقد كان لأعماله النظرية والتطبيقية أثرأ واضحأ في تطوير الأسس النظرية والمنهجية للدراسات الأبكولوجية، التي اهتمت بصفة خاصة وبالتخطيط الأقليمي، و والأقليمية، و وتطوير المدن، ، والتي شكلت واحدا من الاتجاهات البارزة في البحث الايكولوجي المعاصر(٢).

٦ - إميل دوركايم (١٨٥٨ - ١٩١٧) :

لم يكن دور كايم - شأنه في ذلك شأن سبنسر - عالماً أيكولوجياً،

⁽¹⁾ H. Becker and H. Barnes, "Contemporary social Theory," Appeleton, Century company, New York, 1942. p. 221.

(۲) انظر الفصل السادس

إذ لم تكن وجهة النظر الأيكولوجية قد تطورت بعد في مجال العلوم الاتسانية، ولكنه أطلع بطبيعة الحال على كتابات هايكل، الرائد الأول لأيكولوجيا النبات. ومع ذلك نستطيع أن نتلمس بعض الجرائب الهامة للمدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع، في عدد من أعماله المشهورة، بل وحتى في تصوره العام لعلم الاجتماع. لقد إعتبر دور كايم «المرفولوجيا الاجتماعية»، أحد الفروع الأساسية التي ينقسم إليها العلم، ثم قسمه إلى مبحثين رئيسيين هما: دراسة الأساس البيئي للتنظيم الاجتماعي من ناحية، ودراسة الظواهر السكانية كالكثافة والحجم والتوزيع المكاني من ناحية أخرى، وكان هذان المبحثان أكثر الاهتمامات السوسيولوجية تطابقا مع الاهتمام الأيكولوجي فيما بعد (١٠).

ويعد العمل الأساسى والهام الذى قام به دور كايم فى كتابه وتقسيم العمل الاجتماعى a، والذى نشر لأول مرة سنة ١٨٩٣، أهم ما يوضح إسهاماته النظرية التى تضمنت كثيراً من المصادر السيوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجي، ويخاصة إذا ركزنا على الجزء الثانى من الكتاب، والذى عالج قيه أسباب تقسيم العمل ، وأنظرى فى تحليله المورفولوجى على أفكار وقضايا وإهتمامات كانت لها متضمناتها وانعكاساتها الهامة فى المدخل الأيكولوجى المعاصر").

فى الجزء الثانى من كتابه «تقسيم العمل»، حاول دور كايم أن يفسر التمايز الذى أخذ يتزايد وبوضوح فى المجتمع الفربى، حتى أنه جعل العنوان الفرعى الكتاب «دراسة فى تنظيم المجتمعات المتقدمة» . والمقيقة لقد شغلت ظاهرة تقسيم العمل إهتمام المفكرين والباحثين قبل دور كايم بفترة طويلة: حيث أشار آدم سميث إلى الظاهرة، على أنها

⁽¹⁾ Harry Alpert, "Emile Durkheim and his sociology", Columbia university press New York, 1939, p. 51.

⁽²⁾ Leo F. Sechnore, "Social Morphology and human Ecology", American Journal of sociology, Vol. 63, No. 6, (May 1958), pp. 629 - 634.

مصدراً أساسياً ولثروات الشعوب»، وحيث سبق لأوجست كونت معالجة الموضوع بقدر من العمق مناقشاً التمايز كظاهرة إجتماعية عامة، كما بحث تونيز وزعل نفس القضية فيما نشراه من أعمال قبل دور كايم بفترة قصيرة ١١٠. وعلى أية حال، كانت وجهة النظر التي سادت الدوائر الفكرية، وقت شروع دور كايم إعداد مؤلفه، عبارة عن مزيج من التفسيرات التطورية والتفعية، غَثلت في أعمال سبنسر. ومن ثم أعتبر تحليل دور كايم في معظم جوانبه على أنه رد فعل مباشر الأقكار سبنسر. ببدأ دور كايم تحليله - في الكتاب الأول - بالتمييز بين شكلين للتنظيم: شكل آلي، يصف غوذج غير متمايز للتنظيم، يختص بالجموع المنعزلة والصغيرة التي لا عارس فيها إلا قدراً ضيلاً من الضبط والسيطرة على البيئة المحلية، ويكون التجانس والمماثلة أساس الدحدة الاجتماعية ، في الوقت الذي يكون فيه التمايز في أدني مستوياته ، وحيث تتماسك الفثات والشرائح الإجتماعية عن طريق ما هو عام ومشاع، وحيث يوفر التماثل والتشآبه تدعيماً متبادلاً للاقراد . فالوحدة اذن عبارة عن قاسك «آلي ميكانيكي» يستند على التجانس فقط(١٠). وفي مقابل هذا النموذج، يذكر دور كابم شكلاً آخراً للتنظيم، هو «النموذج العضوي» يصفّ به الترتيبات البنائية التي سادت في عصره وقيزت بدرجة عالية من التعقيد والتمايز. ويقوم هذا النموذج على أساس الاعتماد المتبادل والأكثر تعقيداً للوحدات المتمايزة . فكأن التخصص وتقسيم العمل هنا، هو السمة الأساسية للمجتمع، ولا يقتصر على التمايز المهنى بين الأفراد والجماسات، بل قد يتسع هذا التخصص لستوعب مجتمعات بأسرها. ونتيجة لذلك تبطل «الإنقسامية» بين المجتمعات والفنات الإجتماعية والتي سادت النموذج الآلي كما تقل درجات العزلة والانفصال بين الرحدات المتمارزة.

⁽¹⁾ Ibid., p. 621.

⁽²⁾ Emile Durkheim, "The Division of labor in society", Translated by G. Simbson, Glencoe III, Free pres., New York, 1947, pp 173 - 177.

ويشرع دور كايم بعد ذلك في شرح الظروف التي يستبدل من خلالها الشكل الآلي للتنظيم بالشكل العضوى. وفي هذا الصدد، نظر إلى التغير الذي طرأ على التنظيم الإجتماعي، كما لو كان يشتمل على نوع من التعاقب التطوري، متفعًا في ذلك مع وجهة النظر التطورية السائدة في عصره. ولكنه أنتقد وبشدة وجهة النظّر النفعية، التي فسرت التمايز كنتاج لرغية عقلاتية لدى الإنسان لأن يزيد من رفاهيته وسعادته . لقد رفض دور كايم التفسيرات الفردية والسيكولوجية للظواهر الاجتماعية وتحول مباشرة إلى تصور المجتمع ككيان قائم بذاته(١١). ثم يحول دور كايم جزاً من إهتمامه، بعد ذلك ، للجانب التطوري في نظرية سبنسر: فقد تصور سبنسر - كما قدمنا - أنه مع زيادة المجتمع حجماً، يزداد البناء تعقيداً ، والوظيفة تمايزاً ، وذهب إلى أن هذا المبدأ عمل خاصية عبزة للكيانات الاجتماعية ، كما هو خاصية عيزة للكائنات العضوية . وهكذا تقلصت نظرية سبنسر عن التمايز لتصبح مجرد وصف يستند على حجم السكان ويربط بين الحجم وقايز الوظيفة(٣٠). ومع اعتراف دور كايم بأهمية الزيادة السكانية في إيجاد التمايز الوظيفي ، إلا أنه رأى في حجم السكان عاملاً أو سبباً ضرورياً، ولكنه غير كافي لتفسير التمايز . وكان دليله في ذلك الإشارة إلى بعض الأمثلة الشاذة، التي كشفت عن مناطق آهلة بالسكان (في روسيا والصين) لا تتميز بدرجة عالية من التمايز، بقدر ما تميزت بارتفاع معدلات التجانس وزيادة سيطرة التضامن الآلي. ثم ينتهي إلى أن التمايز وتقسيم العمل، يزيدان بزيادة معدلات التفاعل الأجتماعي، أو ما أسماه بالكثافة الديناميكية «Moral Or Dynamic Density »، التي هي نتاج مباشر للتغيرات التكنولوجية ، التي تسهل عمليات الاتصال والتبادل، وأن أكثر أشكال التفاعل إنتاجاً للتمايز هي المنافسة ، التي تعد في نظره - متأثراً بالفكر الدارويني - الميكانيزم الحدى لهذا التفاعل(١) -

⁽¹⁾ L. Schnore, op. cit., p. 623.

⁽²⁾ See: H. Spencer, "Principles of sociology", Appleton & co., New York, 1892, p. 459.

⁽³⁾ E. Durkheim, op. cit., pp. 259 - 260.

والحقيقة، لقد إستندت دعرى دور كابم على ملاحظة داروين و أنه فى موقف الندرة، يؤدى زيادة الاتصال والاحتكاك بين الوحدات المتماثلة، التى تشارك نفس الأقليم والمكان، إلى زيادة المنافسة بينها ع، كما أن تماثل حاجات هذه الوحدات يفسر ما أشار الليه مالتوس من ضغوط سكانية على موارد البيئة المحدودة، الأمر الذي يؤدى في النهاية إلى النضال من أجل البقاء والوجود، كشرط ضرورى ولازم يكمن وراء تمايز الأنواع الحية. وفي المجال الاتساني، ذهب دور كايم إلى أن الأفراد والجموع البشرية التى تطرح نفس الحدمات والمنتجات، يصبحون أطرافاً في عملية منافسة شديدة. وفي هذا الصدد يقول:

« فإذا زاد العمل تخصصاً بزيادة المجتمعات حجما وكثافة، فإن ذلك لا يرجع إلى ظروف خارجية، بقدر ما يرجع إلى حقيقة أن النضال من أجل لا يرجع إلى ظروف خارجية، بقدر ما يرجع إلى حقيقة أن النضال بن أبلقاء والوجود، أصبع أكثر حدة و لقد أشار داروين إلى أن النضال بين كائنين عضويين يصبح أكثر نشاطاً إذا كانا متماثلين، ويخضع الأدميون لنفس القانون ففي نفس المدينة الواحدة يمكن للأعمال المختلفة أن تتواجد مع بعضها البعض دون إلزام لأن يدمر بعضها الآخر، لأنها تتابع إمتمامات ومصالح مختلفة. إن تقسيم العمل إذن نتاج مباشر لعملية النضال من أجل الوجود، وهو طريقة لحل قضية النضال على نحو أكثر نفعاً وأقل ضرراً من خلاله يوجد الخصوم جنباً إلى جنب لا يلتزمون بالحرب حتى الفناء والنهاية، ومن ثم فبقدر ما يتطور تقسيم العمل، تنمو وسائل البقاء والمحافظة على الأوراد الذين حكم عليهم بالتمايز حتى في أكثر المجتمعات تجانساً إلى وعلى هذا النحو السابق، يصبح حتى في أكثر المجتمعات تجانساً إلى وعلى هذا النحو السابق، يصبح تقسيم العمل وسيلة جوهرية لحل التنافس، أو بديلاً لعملية الانتخاب الطبيعى عند داروين، وللصدمات الاقتصادية عند مالتوس.

وبوجه عام يمكن القول إن دور كايم قدم بتصوره هذا إطاراً مفيداً لتحليل البناء الاجتماعي، وتفسير التغيرات التي تطرأ على هذا الهناء.

⁽¹⁾ Ibid., pp. 266 - 270.

ومن وجهة النظر الأيكولوجية قتل الاسهام الأكبر لدور كايم، في تأكيده لأهمية التقدم التكنولوجية قتل الاسهام الأكبر لدور كايم، في تأكيده لأهمية التقدم التكنولوجي في تطوير الأنساق المعقدة والمتقنة لتقسيم العمل. فقد أشار ويوضوح إلى تأثير كفاءة وسائل الاتصال في البط ببن حالات التسمايزة وظيفياً والمنفسلة مكانيا، مركزاً بصفة خاصة، على حالات التسمايز الاقليمي أو المكاني التي ترتبط بتمايز الوظائف وتخصصها. إن تقسيم العمل - على نحو ما تصوره دور كايم - يقدم إطاراً لدراسة أحد الجوانب الهامة للتنظيم الاجتماعي، أي درجة التمايز البنائي، يمكن أن يطبق في التحليل الاستاتيكي والديناميكي للمجتمع. وفضلاً عن ذلك، تفيد نظريته المورفولوجية كثيراً في دراسة وتحليل مشكلة التمايز البنائي والوظيفي للمجتمعات المحلية كأهم ما يعني به أي الحديد كأيمراً البحدة كأهم ما يعني به الباحث الأيكولوجي.

كا سبق، يتضح لنا أنه ليس من قبيل المبالغة إن قلنا أن الفكر الدور كاعى قد شكل الإطار العام للأيكولوجيا الاجتماعية منذ بداية ظهورها على يد بارك وزملاته من مدرسة شيكاغو. ففي مقالة هامة لبارك بعنوان والمجتمع المحلى الحضرى كنمط مكانى ونظام أخلاقى» سنة ١٩٢٥ حدد بارك موضوع الأيكولوجيا البشرية فيما أسماه دور كايم ومدرسته بالجانب المورفولوجي للمجتمع ((). وفي كثير من كتاباته، إستخدم بارك مفهوم المنافسة، على نحو قريب الصلة باستخدام دور كايم له، فعلى سبيل المثال، يقرر بارك وأن المنافسة تحدد التوزيع المكانى والمهنى للسكان، وأن تقسيم العمل والاعتماد الاقتصادى المنظم، والواسع النطاق، بين الأفراد والجماعات كخاصية عيزة للعباة الحديثة، كان نتاجا مباشراً للمنافسة ((). لذلك كان من الطبيعي أن يتفق بارك مع دور كايم

⁽¹⁾ R. Park, "Human Communities: The City and Human Ecololgy", The Free press, Glencoe, Illinois, 1952, pp. 165 - 168.
انضر الفصل الرابع .
(۲) انشر الفصل الرابع .

فى النظرة الى البناء، كما لو كان ناتجا عن المنافسة فى سياق القدرة، ولو أنه - أى بارك - لم يكن أكثر تعمقاً من دور كايم فى تفسيره للعملية ككل ولأسبابها.

وبالثل، يلاحظ أن لدور كايم فضل السبق فيما قدمه ماكيتزي من تصورات أبكولوجية، فيما يتعان بظهور والجنمعات العلية المتروبوليتية في لقد أفرد دور كابم - كما رأينا - عناية خاصة لتأكيد دور التقدم التكنولوجي في مجال المواصلات والإتصال، في القضاء على العزلة والإنقسام الاجتماعي للمجتمع. ويأتي ماكينزي بعد ذلك فيتخذُّ من نفس التصور تفسيراً أيكولوجياً لظهور المتروبوليس، حين أشار إلى أن المجتمعات المحلية، التي ميزت بعزلتها وقيزها المكاتي، أصبحت البوم على صلة وثيقة ومتبادلة مع بعضها البعض، من خلال التقدم الذي طراً على وسائل الإتصال. وأنّ أهم ما يجيز النمو المتروبوليتي للمجتمعات، تطوير نسق معقد من تقسيم العمل مكانياً بين مجتمعات كانت ذات اكتفاء ذاتي فيما مضي. ثم أخبراً عندما نظر إلى العملية ككل كما لو كانت نتاجا للتقدم التكتولوجي الهائل، فوصف المجتمع المتروبوليتي بأنه ووليد الإمكانات والتسهيلات المتطورة لوسائل الاتصال»(١١)." وعلى الرغم من أن تحليل دور كايم كان قد تحدد على مستوى المجتمع، مركزاً على التمايز المهنى، إستخدم ماكينزي فوذجاً محاثلاً لتحليل التمايز المكاني على مستوى المجتمع المحلي والمستوى الإقليمي، حيث أعتبر عمليتي التمايز كما لو كانا عملية واحدة، موضحاً أن الوحدات التي غدت على احتكاك وإتصال وثيق ببعضها البعض عن طريق تقدم وسائل الاتصال أصبحت وحدات متنافسة، كما أصبح حل هذا الموقف التنافسي في نظره على المستوى المحلى والاقليمي أكثر تأثراً بالتمايز المكاني.

ولقد كان من الطبيعي أن يشغل علماء الأيكولوجيا المعاصرون بنفس المشكلة التي عني دور كابم بمعالجتها في الجزء الثاني من كتابه تقسيم

R. Mckenzie, "The Metropolitan Community", Mcgraw-Hill Book co., New York, 1933.

إنظر أيضاً الفصل الرابع من هذا الكتاب.

العمل. فكما حاول دوركايم أن يفسر أحد مظاهر البناء الاجتماعي ممثلاً في التمايز، أهتم الأيكولوجيون، في وقت لاحق من تطور الأيكولوجيا الأجتماعية، بتحديد العوامل التي تؤدي إلى تنوعات البناء: فعلى سبيل المثال، حدد هاولي الأيكولوجيا البشرية بأنها ودراسة شكل المجتمع المحلى وتطوره »، بل نجده يستخدم نفس عبارات دور كايم فيقرر أن أهم ما يعني به الأيكولوجي ووصف وتفسير مورفولوجية الحياة الجمعية في جوانبها الإستاتيكية والديناميكية، (١١). وبالمثل نجد جيمس كوين J. Quinn يعلن عن منطق البحث الأيكولرجي وفلسفته، مشداً الر دراسة «الهرم المهني» كموضوع محوري في الأيكولوجيا، إلى جانب الإهتمام بدراسة التوزيعات المكانية(٢) كذلك سارت معالجة هاولي لوضوع التمايز في نفس الخطوط التي سارت فيها معالجة دوركايم (١٣)، حتى أننا نجد توازيا واضحا بين التنميط الدوركايي للتضامن الآلي والعضوى، وبن المفهومات الثنائية التي قدمها هاولي كالتعايش والتكافل، والجماعات التابعة والمستقلة... الغ(٤). إن كلا من دوركابم وهاولي أشارا إلى غطين مختلفين من العلاقات، وغوذجين متباينين للتفاعل بين الوحدات المتماثلة والمتباينة، وشكلين متميزين للتنظيم الإجتماعي إستناداً على شكل العلاقات التي تسود كل منهما. أضف الم. ذلك، أن كلاهما كان جاداً في البحث عن العرامل التي أدت إلى القضاء على الانقسامية والعزلة بين الوحدات التقليدية، والتي،مكنت من الارتباط الوظيفي الوثيق للوحدات الكبرى، وساعدت على تطوير بناء اجتماعي أكثر تعقيد أو أشد قايزاً.

وحتى فى مجال الأيكولوجيا الثقافية، وهى أكثر المجاهات التفكير الأيكولوجي حداثة، يلاحظ أن ثمة إلتقاء جوهرى واضح مع الخطوط

⁽¹⁾ A. Hawley, "Human Ecology": A Theory of community structure", Ronald press, New York, 1950, p. 67.

⁽²⁾ J. Quinn, "Human Ecology", Prentice-Hall, New York, 1950, p 14 - 15.

⁽³⁾ A. Hawley, "Human Ecology", op. cit. ch. 11.

⁽⁴⁾ Ibid., ch, 12.

المميزة للفكر اللوركايي. إذ على الرغم من ستيوارد لم يركز بصراحة على دراسة التنظيم، مفضلاً الاهتمام بالثقافة كمتغير تابع، وعلى الرغم من تأكيده وإهتمامه بالبيئة الفيزيقية على نحو يفوق اهتمام دوركايم، الا أن كثيراً من أفكاره كانت نتاجاً للتأثير اللوركايي غير المباشر، من خلال اسهام دوركايم في مجال الأنثروبولوجيا الوظيفية.

وهكذا يتضع لنا أن جانيا كبيراً من أفكار دوركايم وتصوراته، كانت عَثل مصادر سوسيولوجية مبكرة للمدخل الأيكولوجي، سواء في صورته التقليدية المبكرة، أو في صورته الحديثة والمتطورة، ومع ذلك، لا تزال نظرية دوركايم بحاجة الى بعض التعديلات حتى يمكن الاستفادة بها في التحليل الأبكولوجي الى أقصى درجة عكنة. وربا كان أكثر هذه التعديلات أهمية، ضرورة الاهتمام بالبيئة كعامل أو متغير تفسيرى جدير بالاعتبار، فلقد تبين لنا من قبل كيف أن الأيكولوجيا - نتيجة لما ورثته عن البيولوجيا - تفرد للبيئة الفيزيقية وأثرها على البناء الاجتماعي تقديراً بالغاً. ولايعني ذلك أن يتحول الباحث الأيكولوجي الى نوع من الحتمية البيئوية، بل يعنى فقط أن يوضح مدى ملاحةً البيئة، كما هي معدلة بالاستخدام المنظم للتكنولوجيا، كمتغير تفسيري. وعلى الرغم من أن اهتمام الأيكولوجي ينصرف في المقام الأول إلى دراسة التفاعل بين الانسان وبيئته، إلا أنه كباحث سيوسيولوجي، لا يجد مفراً من دراسة العلاقات المنظمة بين الانسان وغيره من بني جنسه داخل القاعدة البيئية، وهذه يعينها جوهر التحليل المورفولوجي، أو هي يمعني أصح، ما أسماه دوركايم «بالبيئة الأجتماعية» .

تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع :

لم تجد الأيكولوحيا البشرية، سواء كمجال للبحث أو كمدخل للدراسة، مجالاً للتطور مثلما وجدته في علم الاجتماع. فلقد تبين لنا أن لها أصولا أمتدت بعيداً في تاريخ الفكر الإجتماعي وعلم الاجتماع، بل ويلاحظ أنه ليس هناك مجالاً للبحث حظى بهذا القدر من الإهتمام من جانب الإتجاهات والمدارس الإجتماعية والسوسيولوجية المختلفة، مثلما حظيت موضوعات الأيكولوجيا، حتى وإن لم تكن قد عرفت بهذا الإسم

إلا في وقت متأخر نسبياً. وربما كان ذلك راجعاً إلى تشعب إهتماماتها وتعقدها في نفس الوقت :

فهى - أى الأيكولوجيا - بإهتمامها بفكر النسق الأيكولوجى وتحويل الطاقة وتوزيعاتها، تجد لدى عملى المدرسة الميكانيكية في علم الإجتماع جانياً كبيراً من مصادرها، بالإضافة إلى ما استمدته من البيولوجية وعلم النبات والحيوان. نذكر على مبيل المثال لا الحصر جورج بركلي H.C.Cary وأخيرا وكارى W.Ostwald، وأخيرا (V.G.Lotka فلفرتوباربتو V.G.Lotka)، وأخيرا فلفرتوباربتو (V.G.Lotka).

وهى - أى الأيكولوجيا - بإهتمامها وتركيزها على دراسة البيئة وعواملها وتأثيراتها، تتفق فى كثير من تصوراتها مع المدرسة الجغرافية فى علم الإجتماع كما يمثلها لامارك Lamarck، وكارل رينتر K.Ritter وفون هومبوات Von Humooldt، وفردريك لبلاي F.Leplay وراتزل وهنتجتون E.Huntington وغيرهم عن إهتموا يتوضيع العلاقة بين الظروف الجغرافية، والسلوك الإنساني، والتنظيم الإجتماعي والعمليات الاجتماعية، والمقدرات التاريخية للإتسان. (1)

كذلك نجدها فى محاولتها تطبيق المبادئ والتعميمات البيولوجية فى دراسة المجتمع الانسانى، نجد لها ما يدعمها فى إنجاهات التفكير الاجتماعى التى اهتمت هى الأخرى بنفس الموضوع، كالنظرية التطورية عند سينسر، والإنجاهات الذاروينية فى علم الإجتماع، وما تغرع عنها من مدارس فكرية مختلفة. ثم إنها - الأيكولوجيا - عندما تتخذ من العنصر البشرى غرفاً أساسياً فى ومعادلة التوافق البيشى» تستند وبالضرورة على العديد من الافكار التى رددها آدم سميث، ومالتوس، وغيرهما عن عنوا بتحليل المتغيرات الديراجرافية كالحجم والكثافة والترزيع وعلاتها بأشكال التنظيم الاجتماعى والتمايز والعزل والندرج الطبقى... الغ^(۱) وأخيراً، نجدها فى إهتمامها بمتغيرات والبناء» و

⁽¹⁾ P. Sorokin, op. cit., ch. 1.

⁽²⁾ Ibid., p. 100.

⁽³⁾ Ibid., p. 357.

«التنظيم» و «الوظيفة» و «التفاعل» و «المنافسة» و «العمليات الاجتماعية»؛ تجد مجالا أكثر رحابة في العديد من جوانب النظرية السوسيولوجية فتجد في نظريات التوازن قدر ما تجده في نظريات الصراع، وتجد في نظريات الوحدات الكبرى قدر ما تجده في نظريات الوحدات الفيرات الفيري، ومن ثم، ليس من قبيل المالغة أن نقول أن قدراً من الاحتمام بالمسائل الأيكولوجية كان قاسماً مشتركاً أعظم بين مختلف الامجامات الفكرية والنظرية في علم الاجتماع، وهذا ما يجعل من الصعوبة بكان أن تعدد على وجه الدقة متى بدأ علماء الاجتماع يفكرون في استخدام وتطبيق المفاهيم الأيكولوجية.

والواقع أن هناك عدة بدايات لاستخدام اللدخل الأيكولوجي في علم الأجتماع (١٠) إلا أنه من المتفق عليه في تراث علم الاجتماع، أن البداية الأكثر وضوحا، كانت على يد روبرت بارك R.Park وإرنست بيرجس E.Burgess ورودريك ماكينزي R.Mckenzie المؤسسون الأوائل للمدرسة

⁽¹⁾ تعتبر الفراسات الاجتماعية التي إفتمت بدراسة التوزيع المكاني للطواهر الاجتماعية والتي طهرت في فرنسا وأعبلترا منذ ما يزيد على قرن من الزمان، بدايات مبكرة لأكثر جوانب الإيكرلرجيا أهمية، تلك التي تهتم بدراسة التوزيع المكاني لتغيرات اجتماعية ذات إرتباط مسادل. لقد أشار الم M.C.Elmer مبادل. لقد أشار الم M.C.Elmer مبادل. لقد أشار الم M.C.Elmer أي المالية بدران Studies in France" A.J.S., XXXIX, (July, 1933) pp. 63 - 70.

إلى الدراسات الاجتماعية التي أجريت في فرنسا منذ أكثر من قرن مضي، حول توزيع الجرعة والانتحار وغيرها من الظواهر الإجتماعية. كما قام بتحليل ممتاز لدراسة دى جوري شامبينوف M.D. Champneuf," Staristique Morale de la France"

والحقيقة لم يكن إهتمام المربهذه الدراسة راجعةً إلى بها تمثل تمرفجاً كلاسيكياً لهذا النوع من المراسات، بل ليشير فقط إلى مدى إسهام هؤلا • الرواد الأوائل في تطور علم الاجتماع والمؤدل ليند والميكروجيا الميشرية في فرنسا. وبالمثل قام كل من يلك ليفون A.Lind smith والمؤدل ليند "English Ecology and Criminol: في مقالة لهما بعنوان: - Macind smith في مقالة لهما بعنوان: - Proplish Ecology (The Journal of Criminal Law and Criminology, XXVII, (March 1937), pp. 801 - 816.

بعرض عائل لتطور النراسات المكانية للظرائم الاجتماعية في إنجلترا، مثل دراسة والتر بيوخانية والتر بيوخانية من المسابق ا

الأيكولوجية في جامعة شيكاغو، فإليهم يرجع الفضل في تقديم «المصطلح» في دائرة البحث السوسيولوجي، وفي تطوير الاطار النظري للمدخل الأيكولوجي. ومع ذلك حدث أن مهد لهذه البداية ظهور مقالة لشارلز جالبين Ch.Galpin معنوان والتشريح الاجتماعي لمجتمع محلى زراعي Social Anatomy of an Agriculture Community كانت علامة بارزة في تطور دراسات المجتمع المحلى، بما كان لها من تأثير على التفكير السوسيولوجي، وبخاصة في مجال دراسة الحياة الاجتماعية الريفية، ولو أن إستخدام جالبين للمدخل الأيكولوجي في هذه الدراسة كان خلو من أي صياغة أو توجيه نظري محدد وعلى أية حال، شكلت دراسة جالبين لمقاطعة ويسكونسن Wisconsin أول محاولة لدراسة الجماعات الوظيفية في المجتمع الريفي، بالاستناد إلى ما عرف فيما بعد بالأسس الأيكولوجية. (١) فلقد قام جاليين بجمع قدر كبير من المطيات الامبيريقية التي ترتبط بمختلف نواحي الحياة الاجتماعية والاقتصادية للاسرة، مستخدماً في ذلك طريقة المسع الاجتماعي لكل قرى المقاطعة. ثم شرع بعد ذلك في إعداد مجموعة من الخرائط، التي أوضع فيها التوزيم المكانى للاشخاص حسب أنشطتهم اليومية والاجتماعية، كالتسويق والعمالة والترفيه والتعليم... الخ. وقد انتهى في هذا الصدد إلى ملاحظة هامة هي أن مراكز هذه الأنشطة المختلفة لا تتطابق مع بعضها البعض في كل القرى التي قام بدراستها، حيث تبين له مثلا أنَّ المركز التجاري يستوعب أو يشتمل على حيز أوسع من مجتمع الكنيسة أو من مركز الترفيه. كما لاحظ أيضاً أن هناك درجة ما من المنافسة بين القرى التي يوجد فيها مراكز متشابهة للنشاط الاقتصادي أو الاجتماعي. وأن هناك إلى جانب هذه القرى المتنافسة، مناطق أخرى هامشية أو محايدة يستخدم سكانها كل الامكانات المتاحة في القرى المتنافسة. كما لاحظ عندما قارن خرائط التوزيع المكاني لمراكز الأنشطة المختلفة (كالبنوك والمدارس والمحلات التجارية... الخ) أن لكل مركز

⁽¹⁾ H. Becker Etal, op cit., p. 222.

من هذه المراكز منطقة تحيط به يكن تحديدها بدقة، وأن القرية تشكل بالإضافة إلى منطقة تحيط به يكن تحديدها محتمهات محلية تتجاوز حدودها السياسية أو الإدارية، وأن هذه المناطق التى يكون سكانها وحدة مترابطة ومتكاملة، قمل الحقيقة الأساسية للتنظيم الإجتماعى الريفي. على الرغم من أن دراسة جالين هذه، كانت تفتقر إلى كثير من مقومات البحث المنهجي، إلا أنها أسهمت في تطوير المدخل الأيكولوجي من عدة نواحي منها تطوير المتخدمة لتحديد المجتمعات المحلية منها، الطبيعية، وتحليل مورفولوجية المجتمع المحلى على أسس أيكولوجية، ثم تطليل الإعتماد الوظيفي المتبادل بين الوحدات البنائية للمجتمع المحلى.

وفى نفس السنة التى نشرت فيها دراسة جاليين (١٩٩٥)، نشر بارك مقالته المشهورة عن المدينة (١). ومع أنه لم يتوصل بعد إلى صياغة محددة للإطار النظرى للدر اسة الأيكولوجية، إلا أنه إستخدم عدداً من المفاهيم الأيكولوجية الهامة. فقد وصف بارك المدينة كنظام، ولكنه فسرها كظاهرة طبيعية، أو كنتائج لمجموعة من القوى التى لا تخضع لتصميم أو ضبط، وأوضح كيف تنظم المدينة في مناطق محددة للتصنيع والتجارة والإسكان. وفي وصفه للمدينة على هذا النحو، كشف بارك عن تقارب واضح لوجهة النظر التي سبقه إليها هورد كشف بارك عن معروفاً ألا بدراساته التي أجراها كرجل أعمال (١١). ولكنه – أي بارك معروفاً ألا بدراساته التي أجراها كرجل أعمال (١١). ولكنه – أي بارك أضاف إلى ما قدمه هورد من شروح وتفسيرات، عدداً من الملاحظات أهمها : أن الناس ذوى الخصائص المتماثلة عيلون إلى «الإنعزال» في مناطق مستقلة، وأن كل منطقة من هذه المناطق قبل على مر الزمن إلى مناطق مستقلة ، وأن كل منطقة من هذه المناطق قبل على مر الزمن إلى أن تتمثل خصائص سكانها، لتمارس تأثيرات بعيدة المدى على الغرباء أو القادمين الجدد بهدف تحقيق التطابق والأنسجام.

وتتحدد الصياغة المنظمة للمدخل الايكولوجي لأول مرة في علم

⁽¹⁾ R. Park, "The City: Suggestions for the investigation of human behavior in the city environment", American Journal of sociology, XX, 1915, pp. 577 - 612.

⁽٢) انظر ما قدمناه عن هورد في الفصل الثاني.

الاجتماع صراحة تحت هذا الإسم، بنشر كتاب أشترك فيه بارك مع زميله أرنست بيرجس سنة ١٩٢١ بعنوان ومقدمة لعلم الاجتماع Introduction to the science of sociology قدم فيه الباحثان عدداً من المفاهيم الايكولوجية المستخدمة في مجال البيولوجيا، وحاولا تطبيقها على دراسة الحياة الانسانية، وكانت محاولتهما هذه، عِثابة أول جهد يبذل لبلورة الأبكولوجيا الاجتماعية كجانب متميز من جوانب النظرية السوسبولوجية. ولقد كان من أهم ما ميز الأيكولوجيا الاجتماعية عن المكونات الأخرى للنظرية السوسيولوجية، ذلك التمييز الذي وضعه بارك وبيرجس بين المجتمع المحلى والمجتمع، وبين المنافسة والصراع : فالمجتمع المحلى - الذي هو محور الاهتمام في الدراسة الايكولوجية - عشل الجماعة في مظهرها الذي يتسم بالتوزيع المكاني، أما المجتمع فيتميز بالأتساق والتطابق. كذلك تتميز المنافسة - التي قشل المفهوم الأساسي في الأيكولوجيا - بأنها غير شخصية وخارجية، قيزاً لها عن العمليات الأخرى التي تؤدى إلى الأتساق والتطابق. وتتجلى المنافسة في أنقى صورها في الحياة البنائية، حيث يجاهد كل نبات ليؤمن إشباع حاجاته، وبالتالي يتنافس مع غيره على الموارد التي يحتاج اليها، وحيث يستخدم كل نبات غيره من النباتات الأخرى لتحقيق أهداقه، أو يساعد على اغاء شيء مما تحتاجه هذه الأخيرة. ويتمخض عن هذا النضال من أجل البقاء والوجود تنظيم معين لجتمعات محلية من الكاثنات الحية، ذات بناء خاص ودورة متميزة لتاريخ الحياة. أما في المجال الإنساني، فإن المنافسة تؤدى - في المدى الطويل - إلى نوع من تقسيم معيشي للعمل، وبالتالي إلى إنتقاء وعزل غاذج معينة من الأفراد والنشاطات والنظم في مناطق بعينها. كما أنه تتحدد في الوقت نفسه، وتوجه، من خلال المستويات والمعابير الثقافية للجماعة. ومن ثم يحثل والتنظيم الأيكولوجي الأساس الذي يستند إليه التنظيم الإجتماعي، ولذلك فإن عالم الإجتماع يعني أساساً بدراسة التنظيم الأبكولوجي، وبالتغير الأبكولوجي، لمَّا لهما من تأثير على العلاقات الاجتماعية بين الأقراد (١١).

R. Park and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", University of Chicgo press, Chicago, 1921, p. 509.

ولقد تحققت أهمية وحهة النظ الأبكولوجية التي أخذت تنمو يسرعة فاثقة في الدراسات السوسيولوجية في هذه الفترة (٢١ – ١٩٢٥). ففي سنة ١٩٢٤ قدمت بعض الدراسات الأيكولوجية لنبيل درجة الماجستير والدكتوراه من جامعة شبكاغو(١١). كما عقد في نفس السنة مؤقر شيكاغو لبحوث المجتمع المحلي، وكشف تقرير المؤقر - الذي يصدر كل خمس سنوات - سنة ١٩٢٩ عن اهتمام بالغ بعدد من المسائل الأيكولوجية(١). وفي نفس السنة أيضاً عقدت منظمة بحوث العلوم الاجتماعية اجتماعات مكثفة استمرت لمدة عشرة أيام متتالية، خصصت أربعة بنود من جدول أعمالها للأبكولوجيا البشرية. ٢١)، كما دارت مناقشة هذه البنود حول طرق تعيين حدود المناطق المحلية، وإستخدام المؤشرات الأبكولوجية في قياس تغير المجتمع المحلى... الخ، كذلك تحقق للأبكولوجيا إعترافاً رسمياً من جانب المؤقرين في الجمعية الأمريكية لعلم الإجتماع سنة ١٩٢٥، حيث خصص بارك - وكان رئيساً للمؤقر - خطأبه الافتتاحي لمفهوم والوضع»، وقدم فيه الأيكولوجيا البشرية كفرع جديد في علم الاجتماع، كما خصص لها لجنة مستقلة -ترأسها لأول مرة ماكيتزي - نوقش فيها عدد من أوراق العمل التي تقوم بها ماكينزي، وجراسN.S.Gras، وريكلس W.C.Reckless وكان ذلك

 ⁽١) من أهم هذه الدراسات التي نشرت كرسائل جامعية لنيل درجة الدكتوراه والماجستير من

قسم الإجتماع بجامعة شبكاغو في هذه الفترة نذكر :

N. Anderson, "The slum" & E.R Mowrer, "Family disorganization in Chicago" & W.C. Rrekless, "The Natural History of vice areas in Chicago", & F.M. Trasher, "The Gang", & H. W. Zourbaugh, "The Lower North side community"

وكان قد سبق هذه الدراسات دراسة رودريك ماكينزي عن والمجاورات الحضرية و 1921 "المحمط مطاورة الدكالا

[&]quot;The Neighborhood", 1921. (2) H. Becker Etal., p. 230.

⁽³⁾ E. Burgess, "The Trend of sociological Research". Journal of

Applied sociology, 1929, Vol. 8. pp. 131 - 140.

⁽⁴⁾ R. Park, "The concept of position in sociology" & R. Mckenzie, "The Scop of human Ecology", & N.S. Gras, "The Rise of metropolitan community" & W.C. Gras, "The distribution of commercialized vice in the city", in, The Publication of American sociologicl Society, XX, 1926, pp. 1-14, 141-154, 155-163, 164-176... Republished In, G. Theodorson, "Studies in Human Ecology", Row Peterson, Evanston, New York, 1961,

حدثاً هاماً فى تاريخ الأيكولوجيا، حيث بدأ الأعتراف بها - على الأقل فى الولايات المتحدة الأمريكية - كفرع من فروع علم الاجتماع، وكجزء أساسى فى النظرية السوسيولوجية. (١)

ومنذ سنة ١٩٢٥، تراكم التراث الأيكولوجي بسرعة ملحوظة، فقد شهدت السنوات العشر التالية عدداً من الاتجاهات الهامة في النظرية والبحث الأيكولوجي كان من أهمها :

إعادة النظر في تحديد مجال الهحث الأيكولوجي في علم الاجتماع:

ففي ديسمبر سنة ١٩٣٢، عقد إجتماع الجمعية الأمريكية لعلم . الاجتماع برئاسة ل. برنارد L.L.Bernard، قدمت فيه مجموعة من المقالات وأوراق العمل، التي وضعت لتحديد مجالات البحث وموضوعاته، ومناهجه في الجوانب المختلفة للنظرية السوسيولوجية العامة. وكان من بين الأوراق المقدمة، تلك التي تقدم بها ماكينزي، يحدد فيها مجال البحث الأيكولوجي وموضوعه. وقد ركز ماكينزي في هذا المقال على المجتمع المحلى كوحدة أساسية للبحث والدراسة، محاولاً تمييز الأبكولوجيا، عن كل من الديوجرافيا والجغرافيا البشرية، كمداخل مختلفة لدراسة المجتمع المحلى. ولقد كان خلاصة هذا التميز أن الديموجرافيا تعالج المجتمع المحلى كحشد أو تجمع سكاني بسيط، بينما تتناول الجغرافية البشرية علاقة الجماعة السكانية بالموطن الغيزيقي من حولها، في حين تهتم الأيكولوجيا بدراسة المجتمع المحلى كوحدة «تكافلية Symbiotic وعلى هذا النحو، أوضع ماكينزى أن الدارس السوسيولوجي للأيكولوجيا يهتم بدراسة المجتمع المحلي كوحدة متفاعلة لقد تصور المجتمع المحلى كما لو كان ينشأ من خلال المنافسة، وكما لو كان أفراده يرتبطون مع بعضهم البعض من خلال عمليات الإعتماد

⁽¹⁾ H. Becker, op. cit., p. 230.

المتبادل، التى تستند بدورها على التخصص وتقسيم العمل، وكما لو كان حجمه وتوزيعه المكاتى والمهنى يستند على العملية الأساسية وهى المنافسة. وفي هذا الصدد، أشار ماكينزى أيضاً، إلى أن البحث الأيكولوجى - حتى وقت إنعقاد المؤقر - كان محدوداً، لم تبذل في مجاله أية محاولة لتقديم معالجة منظمة، وأن سبب ذلك يرجع في نظره إلى اقتصار علماء الاجتماع على الاهتمام بدراسات التوزيع المكانى داخل المن، ومحاوله تعين الحواجز أو الحدود الطبيعية للمجتمعات لمحلية (۱).

وفى سنة ١٩٣٤، حاول جيمس كوين J.Quinn. أن يعيد تحديد مجال البحث الأيكولوجي، وذلك عن طريق تحليل الاختلاقات بين التفاعل الاجتماعي وما أسماه بالتفاعل الأيكولوجي⁽¹⁾. فلقد أوضح كوين أن كثيراً من علماء الاجتماع يميلون إلى وصف أي دراسة بأ نها أيكولوجية إذا إحتوت على توزيع مكاني للظواهر داخل منطقة البحث. كما نفي من جانبه أن يكون مجرد الوصف البحت للتوزيع المكاني بحثاً أيكولوجياً في أساسه مؤكلاً ضرورة أن يشتمل التحليل الأيكولوجي على تفسير لظواهر المجتمع المحلي في ضوء عمليات التفاعل الأيكولوجي. ويتميز للتفاعل الأيكولوجي عنده بأنه يتم من خلال الاعتماد على ما يعتمد عليه الآخرون من فائض محدود لموارد البيئة، كما يستند على حقيقة أن كان حي (بما في ذلك الكائن البشري) يؤثر في غيره عن طريق زيادة أو نقصان فائض الموارد الذي يعتمد عليه الآخرون. والتفاعل زيادة أو نقصان فائض الموارد الذي يعتمد عليه الآخرون. والتفاعل الأيكولوجي، في نظر كوين، عملية غير شخصية، لا تشتمل، كالتفاعل الاجتماعي، على تبادل المعني، ومن ثم فهر عملية تفاعلية ليست ذات

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "Demography, Human Geography and Human Ecology", An Article in, L.L Bernard (ED.), "The Fields and Method of sociology", Ray Long and Richard Smith INC., New York, 1934 pp. 52 - 66.

⁽²⁾ J. A. Quinn, "Ecological versus Social interactions", Sociology and social Research, 1934, No. 18, pp. 565 - 570.

إنظر أيضاً الفصل الخامس من هذا الكتاب.

طابع اجتماعى بحت، بل هى شبه اجتماعية Sub-Social. وتعمل الأيكولوجيا – بهذا المعنى – داخل إطار مرجعى متميز لها، بحبث تتميز عن الدراسات الإجتماعية بنموذج التفاعل الذي يمثل محور إحتماعيا، ولكنها رغم ذلك تبقى على صلة وثيقة بكل ما هو إجتماعى، كما تلعب دوراً هاما في تحليل الطاهرة الاجتماعية – بعبارة أخرى، كان هذا الإطار المرجعى المتميز (التفاعل شبه الاجتماعى وغير الشخصى التوليديا السابقة كمدخل متميز من مداخل النظرية – في نظر كوين – مكانتها المستقلة كمدخل متميز من مداخل النظرية السوسولوحية.

وفى سنة ١٩٣٨، ظهر تبار تقدى معاد للأيكولوجيا، فقد تشكك البعض فى صدق وثبات القضايا والفروض والمبادئ الأيكولوجية، وبغاصة تلك التي أستعيرت من البيولوجيا، وكان من أعنف ما وجه للمدخل الأيكولوجي من إنتقادات، ما قدمته ميلا إليهان M.Alihan. مول الإطار النظرى للأيكولوجيا وبغاصة كما قثله أفكار بارك. فقد أوضحت الباحثة إنه إطار غير كافى، وغير متكامل، ينطوى على الدخل الأيكولوجي بأنه مدخل وضعى حتمي آلي عضوى، وتادى بضرورة العمل على إعادة ترجيه المدخل على نحو أكثر كفاءة وملاسة للدراسة السوسيولوجية. (١) ولقد لفتت هذه الإنتقادات – وأخرى غيرها – الأنظار إلى نقاط الضعف الكامنة في المدخل الأيكولوجي، ولكنها أكلت مع ذلك أن الأيكولوجيا ستستمر في التطور، كمجال خصب ومثمر للدراسة والبحث داخل الإطار السوسيولوجي الأوسم.

⁽¹⁾ M.A.Alihan, "Social Ecology: A Critical analysis", Columbia univerity press, New York, 1938.

⁽²⁾ W.E.Gettys, "Human Ecology and social Theory", In, G. Theodorson, op. cit., pp. 98 - 103.

وكرد فعل لهذا التيار النقدي، بذلت عدة محاولات لاعادة تحديد مجال البحث الأيكولوجي كشفت في مجموعها عن أن البحث الأيكولوجي يشتمل - إلى جانب إهتمامه بالتوزيع المكاني للظواهر -على مجالات أكثر أهمية تتمثل في والتنظيم الميشي، الذي ينبثق عن التفاعل الأيكولوجي، والذي يتضمن الإعتماد المتبادل الستند إلى تقسيم العمل. ولعل من أهم الدراسات التي ألقت مزيداً من الضوء على الاهتمام بالتنظيم المعيشي الأيكولوجي، تلك التي أجراها علماء الأجتماع الريفي، ويخاصة ما عنى منها بتوضيح علاقة المدن بجوانب الريف، ١١٠ أو بمشكلات التوطن الصناعى في الريف ... الغ. وفي هذا المجال، تجلت إسهامات ماكينزى، حيث قدم في كتابه «قراءات في الأيكولوجيا البشرية، أساساً نظرياً لدراسة التنظيم المبشى(٢): ففي أحد فصول الكتاب، استعار ماكينزي كثيراً من المصطلحات والمفاهيم التي قدمها إلتون عالم الحيوان المشهور (١)، محاولاً تطبيقها على المجتمع الإنساني، وإنتهت به محاولته إلى أن مفاهيم مثل وسلاسل الغذاء، ووالوضع الأيكولوجي، و ونسيج الحياة، ... الخ، وإن كانت لا تطبق على المجال البشرى دون تعديل جوهرى، إلا أنها تقدم مدخلاً قيماً لدراسة علاقات العيش بين بني الأتسان . وفي خاتمة الكتأب، أوضع ماكينزي أن مجال البحث الأيكولوجي لا يمكن حصره في دراسة التوزيع المكاني للظواهر، بل يتسع ليشمل معالجة التنظيم المعيشي الذي يفسر في ضوء الأشكال الأيكولوجية وغير الشخصية للتفاعل.

٢ - إعادة تحديد المفاهيم الأيكولرجية وتعريفها :

شهدت فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، ظهور عدد من المقالات والدراسات التي عنيت يتطوير عدد من المقاهيم الأيكولوجية الجديدة، وإعادة النظر

⁽¹⁾ H. Becker, op. cit., pp. 233 - 234.

⁽²⁾ R.Mckenzie, "Readings in Human Ecology", University of Chicago press, Chicago, 1934.

⁽٣) عرضنا لأهم هذه المفاهيم التي قدمها إلتون في مجال الأيكولوجيا في الفُصل الأول من هذا الكتاب .

في تحديد ما استخدم من قبل من مقاهيم، على نحو أكثر دقة . وقد لا يتسع المجال لأن نقدم تحليلاً وعرضاً مفصلاً لهذا الاتجاه، ويكفى أن نشبر بشيء من الإيجاز لأهم ما استحدث من مفاهيم وما عدل منها: ففي سنة ١٩٢٧ قدم بيرجس مفهوم والتدرج والاتحدارGradient--- امام الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع، وإستخلمه بعد ذلك كل من كليفوردشاو C.Shaw وسميث، وغيرهما في تحليل المجتمعات المحلية والأقاليم الحضرية(١)، كما ظهر مفهوم و المؤشر أو المقياس الأيكولوجي Ecological Index و ليشير الى المعطيات الأيكولوجية الموضوعية التي يسهل قياسها ، كوسائل أكثر فعالية للكشف عن طيبعة الحياة الاجتماعية التي تتميز بأنها أقل موضوعية وأصعب قياساً. وفي هذا الصدد، قدم عدد كبير من علماء الاجتماع مجموعة من المؤشرات والمقاييس ذات دلالة أيكولوجية هامة كالحراك، وقيم الأرض، ومعدلات وفيات الأطفال، والإنحراف، والطلاق ... الخ ولعل من أهم الدراسات التي استخدمت مفهوم المؤشر أو المقياس الأيكولوجي دراسة هولنج شيد A.B.Hollingshead التي أستخدمت وتغيرات ملكية الأرض كمؤشر لتعاقب أغاط المجتمعات المحلية الريفية، ودرسة ليند A.W.Lind التي استخدمت وتعاقب استخدام الأرض، كمؤشر ومقياس للتغير الاجتماعي في هاواي. (١) والي جانب ذلك تعرضت بعض المفاهيم القديمة للنقد اللازع ومحاولة التعديل، ومن أهمها مفهوم «الدوائر المتمركزة Concentric Zones » الذي قدمه بيرجس من قبل، وهاجمه في ذلك كل من دافي . Davie واليهان، وكوين (٣). كذلك بذل ماكيرجي Mukerjee جهداً واضحاً لتحديد مدلول عدد من المفاهيم،مثل والتوازن، ووالتنظيم، ووالتوزيع،

(1) H. Becker Etal., op. cit., p. 235.

⁽²⁾ A.B. Hollingshead, "Changes in Iand ownership as an index of succession in Rural arreas", American Journal of sociology, XXIII, March 1938, pp. 754 - 777.

⁽٣) انظر الفصل الرابع من هذا الكتاب.

و والتعاقب (١١) وجاء ماكينزى بعد ذلك فأستكمل هذه المحاولة فى كتابه وقرا ات فى مجال الأيكولوجيا البشرية ع، ليسجل أكبر إسهام له فى تحديد المفاهيم الأيكولوجية ، على نحو دقيق مشل والحشد ع، ووالتركيز ع، ووالحراك عو والتوزيع الأنتقائي ع و والتنظيم الأيكولوجي و والسيطرة و والتعاقب عن أول محاولة قيمة لتنظيم المفاهيم الأيكولوجية وتخليصها عما كان بها يرتبط من اضطراب وغموض .

٣ - تطوير المناهج والأساليب الملائمة للبحث الأيكولوجي :

سارت محاولة تطوير المناهج الأكثر ملاسة للدراسة الأيكولوجية، جنباً إلى جنب مع محاولة تطوير المفاهيم الأيكولوجية وإعادة صياغتها الوصائل المنهجية القد كان أول ما عنى به في هذا الصدد، تطوير الوسائل المنهجية التي قمكن من تحديد حدود الأقاليم والوحدات الأيكولوجية. ففي سنة ١٩٢٩ نشر بارك ورقة عمل كان قد تقدم بها لاجتماع الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع، إستخدم فيها « دورة الصحف» كوسيلة هامة لتعيين حدود الأقاليم المتروبوليتية. (") وفي كتابة « المجتمع المتروبوليتي»، إقترح ماكينزي عدداً من الأجرا التي تستخدم لهذا الغرض (") كذلك، فقد جذب إنشغال الأيكولوجي بالتوزيع المكاني إهتمامه بتصيم الخرائط المختلفة، التي تتوزع عليها معطياته الاجتماعية والأيكولوجي دي معطياته الاجتماعية والأيكولوجي دي عدف في هذه الفترة، والتي لا يزال يعني بها الباحث الأيكولوجي حتى ودت في هذه الفترة، والتي لا يزال يعني بها الباحث الأيكولوجي حتى Census Tract التي التي المنصورة التي التي استخدمت لتحديد

R.D.Mukerjee, "The concepts of distribution and succession in social Ecology". Social Forces, 1932, No. 11, pp. 1 - 7.

⁽²⁾ R. Park "Urbanization as Measured by Newspaper circulation", American Journal of sociology, 1929. No.35 pp. 60 - 79.

⁽³⁾ R. Mckenzie. "The Metropolitan Community", op. cit.

مراكز إنتشار بعض الظواهر الاجتماعية كالطلاق والأنحراف والجرعة. (١) كذلك، ظهرت عدة مقالات تناولت موضوع الحراك، وجذبت الانتباه الى ضرورة الاهتمام بإيجاد الوسائل والاجرا ان المنهجية الملاتمة لقياس المقراك، وللتمييز بين أشكاله الأيكولوجية والاجتماعية . وينفس القدر الذي عنى فيه الأيكولوجيون الأوائل بالتوزيع المكانى للأواد، يذلت عدة معاولات لدراسة أيكولوجية المؤسسات والمنظمات، بهدف وضع تفسيرات أيكولوجية لتوزيع الظواهر النظامية. ولكنها مع ذلك كانت محاولات محدودة إلى درجة كبيرة، بحيث عجزت في الحقيقة عن التوصل إلى الحلوال الايكولوجي والسوسيولوجي للظاهرة . (١)

وأخبراً سجلت هذه الفترة تزايداً واضحاً في الاقبال على إستخدام المناهج الأحصائية، في دراسة التوزيع المكاني للظواهر، وقد دفع إلى هذا الاقبال ما أسلمت إليه الارتباطات بين المعطبات التي جمعت عن المناطق التعدادية والاحصائية من نتائج مثيرة، كان من الضروري إخضاعها للمعالجة والتمعيص الاحصائية").

٤ - التوسع في مجال البحث الأيكولوجي :

كان من أبرز الاتجاهات التى شهدتها فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، ذلك الاهتمام بدراسة الوحدات الكبرى ، إلى جانب الاهتمام التقليدى والمبكر بدراسة الوحدات الصغرى . لقد أوضعنا من قبل كيف ركز علماء الاجتماع في الفترة الأولى من تطوير المدخل الأيكولوجي على دراسة

⁽۱) نشرت مجموعة من الدراسات التي إستخدمت هذه الأشكال المختلفة من الحرائط في عدد من البحوث الأيكولوجية مثل دراسة كالفين شميت Calvin schmid ، وريكلي G. Theodorson : ومارور E.R.Mowrer في كتاب ثبو دورسون : W.C.Reckless "Studies in Human Ecology" op. cit, pp. 196 - 214.

⁽²⁾ H.Becker Etal., op. cit., pp. 237 - 238.

⁽٣) محمن دارسون التعديلات التي لحقت بناهج البحث الأيكولوجي في مقال له يعنوان:

C.A. Dawson, "The Sources and Methods of Human Ecology", in, L.Bernard, "Fields and Methods of sociology", op cit," pp. 286-302.

المناطق الصغيرة نسبياً: درس وجالبين المجتمعات المحلية الريفية، وأنصبت أول دراسة ولماكينزى على والمجاورة و وتزايد الاهتمام بدراسة المناطق الداخلية للمدن الكبري، ألا أنه وبالتدريج، بدأ اهتمام علما الاجتماع يمند ليستوعب دراسة المناطق الأكثر اتساعاً، بل نتج عن هذا الاهتمام بلورة اتجاه متميز في الدراسة الأيكولوجية عرف وبالمدخل الاقلمي Approach متميز في الدراسة الأيكولوجية عرف وبالمدخل حد محاولة دراسة التنظيم الأيكولوجي على المستوى العالى" . كذلك يعد التراكم المتزايد للدراسات الامبيريقية والميدانية أحد الاتجاهات البارزة في تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. والشاهد على ذلك، تلك الاعداد المتزايدة من الدراسات التي أجريت حول المناطق المصرية، ومناطق الاطراف والضواحي والمدن الصغرى والاقاليم المتروبوليتية، ودراسات التوزيع المكاني لمختلف الطواهر الاجتماعية والانسات التي عنيت المتروبوليتية، ودراسات الحراق ومشكلات الهجرة والتخطيط الحضرى ومشكلات المدر المدن الكبرى ... الخ.

ويژرخ جورج ثيودورسون G.Theodorson للتطور التاريخي للمدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع،محدداً أياه في أربعة مراحل أساسية هي: (?).

أ) المرحلة الكلاسيكية، وهى تمثل وجهة النظر التي ترى في المنافسة عملية أساسية في تشكيل العلاقات الأنسانية، كما قمل الاعتقاد بأن المجتمع الانساني - تمييزاً عن المجتمع الذباتي والحيواني - ينتظم على مستويين أحدهما حيوى، الآخر ثقافي. وبأختصار تعبر الأفكار والقضايا التي طرحها بارك في أعماله المبكرة عن طابع هذه المرحلة خير تعبير.

المدخل التقليدى المحدث Neo-Orthodox، وكان - في ننظر
 ثيردورسون - مجرد محاولة للدفاع عن المدخل الأيكولوجي في علم

⁽١) أنظر الفصل السادس من هذا الكتاب.

⁽²⁾ R.Mckenzie, "The concept of Dominance and the world Organization", American Journal of sociology, 1926, No. 33, pp. 28-42.
(3) G Theodorson, op. cit., Introduction,

الاجتماع، في مواجهة حركة النقد التي وجهت المدخل في فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، أو هو محاولة لإعادة تعريف وتحديد المدخل الأيكولوجي، مع الأقلال إلى أدنى حد مكن من أخطاء التركيز على مفاهيم «المنافسة» و والتوزيع المكانى، و والبيئة، ... الغ وقد تزعم هذه المعاولة كل من كوين، وهارلي (١١) غير أنه من الملاحظ أن كوين لم يقدم إلا القدر البسيط كبديل للمدخل الكلاسيكي الذي كان من المتصور أنه سيرفضه، فقد عاد ليكرر نفس الأفكار من جديد، إلى حد كبير. أما هاولي فقد حاول إعادة تعريف الأيكولوجيا كأشتقاق نظرى من الأيكولوجيا العامة، ولم يحاول مثل كوين، أن يقيم أي قييز بين ما هو اجتماعي وما هـــو شبــه اجتماعي (أبكولوجي). ولذلك نراه يقرر أن والموضوع الأساسي للبحث الأيكولوجي هو المجتمع المعلى، وأن الأيكولوجيا هي دراسة لمورفولوجية الحياة الجمعية في جوانبها الاستاتيكية والديناميكية. وهكذا كان التصحيح الذي جاء به هاولي ممثلاً في التأكيد على والمورفولوجية، وعلى وطبيعة بناء المجتمع المحلى، وعلى والسكان، وتوضيح أن تكيف الانسان وتوافقه لمواطنه كعملية لتطور المجتمع من أهم الملامح الممزة للدراسة الأبكولوجية .

ج) المدخل السوسيوثقافي، وهو بمثابة رد فعل واضح لتأكيد المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي على الجانب الحيوى (عند بارك) أو الجانب الاقتصادي (عند ماكينزي) من الحياة المادي (عند ماكينزي) من الحياة الاجتماعية فقد أوضح والترفايري W. Firey – وهو أحد الدعاة الأوائل للمدخل السوسيوثقافي – أن هناك بعض العمليات الأيكولوجية التي لا يمكن معالجتها من خلال المفاهيم الحيوية أو الاقتصادية التي ركز عليها المدخل الكلاسيكي، وأن ثمة نسق آخر من المفاهيم التي ترتبط بالجانب

⁽¹⁾ J.Quinn, "The nature of Human Ecology: Re- Examination and Redifinition" Social Forces, Dec 1939, No. 18, pp. [61 - 168 & A.Hawley, "Ecology and Human Ecology", Social Forces, 1944 No. 22, pp. 398 - 405.

انظ أبضأ القما الخامس

القيمى فى عملية التوافق المكاني يجب أن يطور ليكمل ثغرات المفاهيم الكلاسيكية. ومن ثم، نراه يؤكد أن المكان يتخذ معناه بالنسبة للاتسان من خلال التعريف الثقافى له، وأنه فى كل الأحوال تتوسط القيم الثقافية تلك العلاقة التى تقوم بين الاتسان والمجتمع الاتسانى مسن جانب، وبين البيشة الفيزيقية أو والمكانه من جانب آخر"!

د) مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، وعشل – في نظر شيودورسون – المرحلة الرابعة والاخيرة من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. ويعتبر هذا المدخل – كما جاء في دراسات كل من شيقكي E.Shevky ووندل بل W.Bell بثابة عود للتأكيد على العلاقات المكانية، مع تفسيرها في ضوء عوامل متعددة، لا من خلال عامل واحد فقط، كما هو الحال في المدخل الكلاسيكي. ولقد كان هذا المدخل نفسه بثابة التمهيد المباشر لإحداث الإتجاهات التي ظهرت في مجال المراسات الأيكولوجية، والتي يعرف في الوقت الراهن بمدخل والتحليل العاملي» أو «الأيكولوجية، والتعليل العاملي»

الأيكولوجيا وعلم الاجتماع الحضري :

يعتبر الاهتمام المتزايد - والذي لم يسبق له مثيل - بالدراسات الأيكولرجية الحضرية، علامة طريق بارزة في تاريخ علم الاجتماع الأمريكي بوجه عام، وعلم الاجتماع بجامعة شيكاغو بوجه خاص. فلقد كانت المحصلة العلمية والأكاديبة لهذا الاهتمام من الوفرة بالدرجة التي جعلت قسم الاجتماع بهذه الجامعة يكتسب شهرة عالمية واسعة، بتركيزه على دراسات التوزيم المكاني للمدينة (شيكاغو)(١).

⁽¹⁾ W.Firy, "Sentements and symbolism as Ecological variables", American Sociological Review, 1945, No. 10, pp. 140 - 148. (2) E.shevky and w. Bell, "Social Area Analysis", In, G. Theo

والحقيقة، لقد تأثر الاهتمام السوسيولوجي بالدينة بعدد من العوامل والمتغيرات: فقد كان النمو السريع للمدن في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين مدعاة للاهتمام المتزايد بدراسة الحسائص المسيزة لهذه المراكز النامية التي امتلت سيطرتها وتأكلت في أجزاء مختلفة من العالم. ومن ثم جلبت ظاهرة النمو الحضري أنظار الباحثين والدارسين في تخصصات، كالتاريخ والجغرافيا وعلم الاجتماع. كما قدمت في هذا الصدد أعمالا عدة نذكر منها الشروح الكثيرة التي نشرها شارلز بوس وغيره من الكتاب في إنجلترا حول الأبعاد الجديدة للفقر والبؤس لدى سكان المناطق الحضرية المتخلفة، إلى جانب ما قدم في أمريكا من مسوح اجتماعية كان من أشهرها ما قدمه لنكولن ستفينس Lincoin الكثير من علماء الاجتماع ودفع بارك بصفة خاصة لإعادة النظر في الموضوع بدقة علماء الاجتماع ودفع بارك بصفة خاصة لإعادة النظر في الموضوع بدقة وعمق أكبر (۱).

وتتحدد نقطة البدء في تلك العلاقة التاريخية الوثيقة بين المدخل الأيكولوجي والدراسات الحضرية، فيما أولاه تشارلز ريشموند هندرسون الأيكولوجي والدراسات الحضرية، فيما أولاه تشارلز ريشموند هندرسون بجمامعة شيكاغو – من إهتمام علمي بدراسة المدينة من منظور سوسيولوجي خاص. ومع أن هندرسون كان أقرب إلى وجهة النظر التي عرفت في ذلك الوقت دبالاتجاه الإنساني أو الهيومانيزم»، إلا أنه كان يحرص في السنين الأولى من نشأة قسم الإجتماع بشيكاغو – على أن يبعث بتلاميذه وبصفة منتظمة لإجراء ملاحظاتهم حول المناطق المختلفة من المدينة. وبعد وفاة هندرسون ١٩٩٦، تولى أحد تلاميذه، وهو أرنست بيرجس، مهمة تدريس محاضراته، ولذلك كان من الطبيعي أن يوطد بيرجس صلات عمل وثيقة بكثير من المؤسسات والأجهزة المفية بأمور

⁽¹⁾ Robert E. L. Faris, "Chicago Sociology 1920 - 1932", University of Chicago Press, Chicago, London, 1970, p. 52.

المجتمع المحلى. ومع أن معظم هذه المؤسسات كانت معنية عسائل الخدمة الاجتماعية، إلا أن تعاونها مع بيرجس كان له قيمة بالغة في الجهود التي يذلت لجمع البيانات اللازمة لاجراء الدراسات الحضرية فيما بعد. ولقد حدث أن سبق «بارك» «بيرجس» في تأكيده على الامكانية الكبيرة والقيمة لاستخدام مدينة شيكاغو كمجال للدراسات الميدانية، أو على حد تعبيره، كمعمل لهذه الدراسات الأ، ولقد حدث أيضاً أن وافق ألبيون سمول Albion Small – أول رئيس لقسم الاجتماع بجامعة شيكاغ و – على هذا الاقتراح، وسرعان ما بدأ نشاط البحث الأيكولوجي في التطور بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة.

وبطبيعة الحال، اتسمت معظم الجهود والدراسات في هذه المرحلة المبكرة بالطابع الوصفي، فقد بدأ العمل في وضع الخرائط وتصميمها، من خلال المقرر الدراسي الذي كان بيرجس يتولَّى تدريسه في مجال الباثولوجيا الاجتماعية. وكان من بين برنامج هذا المقرر أن يقوم الطلاب بالتدريب على جمع أي نوع من البيانات الحضرية، وتوزيعها على خرائط خاصة. ومن خلال هذه الجهود ظهرت مؤشرات النبط والبناء الحضري واضحة، حيث أدرك بسرحس وتلاميذه أن هناك ارتباط واضحاً ومتبادلاً بين مختلف أغاط الظواهر الحضرية. وقد تلى ذلك، أن أدخل بارك وبيرجس مقرراً جديداً للدراسات الميدانية، وذلك بهدف تكثيف هذه الجهود البحثية الاستطلاعية، وكان من نتيجة ذلك أن امتلأت مكتبة القسم بالعديد من الخرائط التي توضح مختلف جوانب الحياة الاجتماعية لمدينة شيكاغو. وكان من أهم هذه الخرائط، تلك التي تحدد مواقع التوزيمات المكانية للأحداث المتحرفين والسلوك الإنحرافي، والتوزيعات المكانية لمختلف النشاطات الحضرية، ومواقع الصناعات والأعمال والتجارة والمناطق السكنية بمختلف مستوياتها ... إلخ والحق أتاحت هذه الجهود قدراً متراكماً من البيانات المرتبطة بالمناطق التعدادية، حتى أصبح

⁽¹⁾ R. Park, "The City: Suggestion for the Investigation of Human Behavior in the urban Environment", American Journal of sociology, XX, (1916), pp. 577 - 612.

من المكن وضع وتحديد معدلات دقيقة لمختلف الظواهر الاجتماعية في المناطق الفرعية بالمدينة. وبالطبع، أفادت خرائط المعدلات فائدة كبرى، حيث أوضحت تأثير الكثافة السكانية المتمايزة على التوزيع المكاني للظواهر بين مختلف أجزاء المدينة (١).

ومن ناحية أخرى، كان للعلاقات الشخصية الوثيقة والإحترام المتبادل بين أعضاء هيئة التدريس بأقسام العلوم الاجتماعية بجامعة شيكاغو، أثرها الواضع في تحقيق قدر كبير من التعاون والعمل المشترك في مجال البحث الحضري. فقد إهتم الشتغلون بالإقتصاد والجغرافيا بالدراسات الاجتماعية التي تجرى حول المدينة، وقدموا فيما بينهم عدداً من الدراسات والبحوث التي أفاد منها قسم الاجتماع فائدة محقَّقة. كذلك كانت الجغرافيا البشرية محور إهتمام المشتغلين بالدراسات الجغرافية في شيكاغو من عنوا عناية كبرى بدراسة التركيب الفزيوجرافي للمدينة وطوروا داخل مجال بحثهم مفهوم والاقليم المتروبوليتيء. وبالمثل، أسهم أعضاء قسم الإقتصاد من جانبهم بجهود طبية في دراسة المدينة، وذلك من خلال البحوث التي أجريت فسي مجال «قيمة الأرض» وتطورها التاريخي في مدينة شبكاغو(١). هذا إلى جانب ما قام به بعض المشتغلان بالعلوم السياسية من بحوث اهتمت بتحليل النسق السياسي الحضري وما يرتبط به من عمليات. وقد أفادت نتائج هذه البحوث كثيرا في مجالات البحث السوسيولوجي. ولعل من أشهر هذه الدراسات، تلك التي قام بها هارولد جوزنل Harold F. Gosnell وس.هـــ. وودي C.H.Woody لتوضيح الإرتباطات بين التفكك الإجتماعي الحضري وفساد حكومة المدينة(٢).

⁽¹⁾ R.Faris, op. cit., p. 53.

⁽²⁾ Homer Hoyt, "One Hundred Years of Land Values in Chicago", University of Chicago Press, Chicago, 1933.

⁽³⁾ See: Harold F. Gosnell, "Machine Politics: Chicago Model", University of Chicago Press, 1937 & Caroll H. Wooddy" "The Chicago Primary of 1920", University of Chicago Press, 1928.

وفى أوائل العشرينات، تكونت اللجنة المحلية لبحوث المجتمع المحلى، لتأخذ على عاتقها الاشراف على الدراسات التى تقوم بها الأقسام المختلفة، والتى تعنى بتحليل الأغاط والأشكال المكانية للحياة الاجتماعية والثقافية للمدينة، كأغاط المعيشة والعادات ومستويات الطموح ... الغ . وقد خصصت ميزانيات ضخمة من قبل الجامعة وبعض المؤسسات المعنية، مثل مؤسسة روكفل، لتمويل هذه الدراسات والبحوث الحضرية (١١).

وعما هو جدير بالذكر أن طلاب قسم الاجتماع، وبخاصة طلاب الدراسات العليا، قاموا بدور ملحوظ في الدراسات والبحوث التي أجريت في هذه الفترة . لقد كانت جميع المقررات الدراسية بالقسم تقتضى أن يقدم الطلاب أعمالاً ميدانية في مختلف الموضوعات ذات الطابع السوسيولوجي، وقد ساعد ذلك على جمع القدر المتراكم من البيانات والمعلومات عن المدينة (شيكاغو)، وعلى تصميم العديد من الميانات والمعلومات عن المدينة (شيكاغو)، وعلى تصميم العديد من المقابلات والملاحظات الموجهة، والتي سجلت بطريقة منظمة مختلف المقابلات والملاحظات الموجهة، والتي سجلت بطريقة منظمة مختلف المحاولات السابقة بالطابع الوصفى، إلا أن ما قدمته من نتائج أصبحت، المعد مراجعتها تشكل مادة علمية أكثر ملاتمة لتطوير نظرية ما حول السلوك الحضري وغط البناء المكانى المضري، تلك النظرية التي قدمها بادل وبيرجس في محاضراتهما ومؤلفاتهما فيما بعد. والمقبقة أن جزءاً كبيراً من التراث المبكر للأريكولوجيا الحضرية قد أمتلي، عشل هذه

⁽۱) من الجدير باللكر أن رؤساء الأقسام الأكاديية بجامعة شيكاغر كانوا أعضاط بارزين في هذه اللجنة، وقد كان من بينهم في ذلك الوقت كل من ليون مارشال Leon C. Marshall رئيس قسم الاقتصاد، وتشارلز ميريام Charles Merriam رئيس قسم العلوم السياسية، وأيدث أبوت Edith Abbott عميد معهد إدارة المقدمة الإجتماعية وماركوس جيرينجان Ernest W. Burgess رئيس قسم التاريخ، وارنست بيرجس Ernest W. Burgess رئيس قسم الاجنماع آنفاك (R. Faris op. cit., p. 54)

الدراسات الميدانية، ولو أن توجيهات بارك وبيرجس - النظرية والمنهجية - كانت هي التي أضفت عليها طابع الرحدة والاتساق والتكامل. ولعل من أكثر عناصر هذا التراث أهمية، مقالة بارك عن والمدينة ي ١٩٩٦، وكتابيه الملدينة ي ١٩٧٥، ووالمجتمع الحضري ي ١٩٧٣، وكتاب أول تلميذ لبارك وأكثرهم نبوغاً، وهو رودريك ماكينزي، عن والمجاورات الحضرية ي ١٩٩٣، والذي يعد من أكثر الأعمال إسهاماً في تطوير الأيكولوجيا والمدخل الأيكولوجي (١٤٠٠

وبإختصار، كانت مدينة شبكاغو، في نظر بارك وبيرجس - وكما تؤكد كتاباتهما ومؤلفاتهما - مثالاً أو غرفجاً لشكل المدينة الصناعية المحديثة ، رغم ما كان لها من ظروف وخصائص طوبوغرافية ومكانية فريدة ومتميزة. غير أن هذه النظرة لم تصادف أي قبول من جانب بعض تلامينهما، عن إنتقدوا رأى الأستاذين، وجمعوا من الشواهد والمعلومات عن بعض المدن الأخرى ما لم يؤكد بالضرورة أنها تكشف عن نفس النمط المكاني المميز لمدينة شبكاغو- كالمدن الصناعية القدية في أوربا الشرفيه ومدن الجامعات وغيرها من المدن التي تقوم على أسس إقتصادية ومعيشية مغايرة، كمدن أيكولوجي مغاير تماماً لمدينة شبكاغو. ومن ثم، دفع هذا الموقف إلى أيكولوجي مغاير تماماً لمدينة شبكاغو. ومن ثم، دفع هذا الموقف إلى إجراء المعديد من الدراسات لوصف ملامع البناء الإجتماعي والأيكولوجي المعدية من أوم الموضوعات التي استأثرت بنصيب واقر من إهتمام للمدينة من أهم الموضوعات التي استأثرت بنصيب واقر من إهتمام الماحين، كما تخضت هذه الدراسات عن مجموعة من التناتج التي ألقت المزيد من الضوء على عوامل النمو المضري وعملياته ونتائجه ، فقد المؤيد من الضوء على عوامل النمو المضري وعملياته ونتائجه ، فقد المؤيد من الضوء على عوامل النمو المضري وعملياته ونتائجه ، فقد المؤيد من الضوء على عوامل النمو المضري وعملياته ونتائجه ، فقد المؤيد من الضوء على عوامل النمو المضري وعملياته ونتائجه ، فقد المؤيد من الضوء على عوامل النمو المضري وعملياته ونتائجه ، فقد

⁽¹⁾ R. Park, "The City" op. cit., & R.Park, and E.Burgess, (Eds.) "The City", 1925 & "The Urban Community", university of Chicago press, Chicago, 1926 & R. Mckenzie, "The Neighborhood", University of Chicago Press, Chicago, 1923.

كشفت فى مجموعها عن أن الهجرة كانت من أهم العوامل التى أدت إلى غو الكثير من المن الأمريكية الكبرى، وأن أقواج المهاجرين الجدد إلى المدينة لا يشروعون بطريقة متساوية على كل مناطق المدينة ووحلاتها، بل تتركز فى مناطق الأحياء المتخلفة فى وسط المدينة، والتى تتميز بإرتفاع كثافتها السكانية لتزيد هذه الكثافة إرتفاعاً. كذلك كشفت هذه اللزاسات عن أنه فى العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين، إنصهرت الجموع الغفيرة من المهاجرين الأوروبيين فى المناطق المركزية من المن الكبرى، وأن الغالبية العظمى من جماعات المهاجرين قد وقدت من مناطق ريفية، وانتمت إلى مستويات الدخل ضمن القوى العاملة غير الماهرة، ذات المستوى المنخفض للأجور ومن ثم، ضمن القوى العاملة غير الماهرة، ذات المستوى المنخفض للأجور ومن ثم، تضطر الى الاقامة فى المناطق المتخلفة والمزدحة فى المدينة. كما تبين أن نسبة كبيرة من المهاجرين الجدد إلى الأحياء المتخلفة، قد أقامت بالمساكن نسبة كبيرة من المهاجرين الجدد إلى الأحياء المتخلفة، قد أقامت بالمساكن انتقلوا إلى مناطق سكنية أكثر رقيا (١٠).

كذلك، عنبت بعض الدراسات المبكرة بتحليل عمليات التنقل السكنى، والكشف عن أغاطه وعوامله، وأوضحت كيف سارت هذه العملية فى مدينة شبكاغر فى اتجاه منتظم نحو الانتقال من مناطق الأحياء المتخلفة إلى مناطق الضواحى، وكيف أن هذه النقلة لا تتحقق دفعة واحدة على مستوى الأقراد والجماعات السلالية بالمدينة، بل تتميز برورها فى سلسلة متعددة الحلقات من الانتقالات، وكيف أنه بعد فترة من الزمن تحدث عمليات التمثيل الثقافى وبعض عمليات الدمج بين الجماعات السلالية المتبادل. وبالإضافة الجماعات السلالية المتبلد والبحوث المي ذلك، كان من بين النتائج التى كشفت عنها هذه الدراسات والبحوث

⁽¹⁾ R.Faris, op. cit., p. 56.

الحضرية التى أجريت على مدينة شيكاغو، أن المشكلات الاجتماعية المصاحبة والمعيزة للفقر والمرض ومشكلات السلوك الاتحراقي التي وجدت بين سكان المناطق المتخلفة في كل مدن العالم، كانت نتاجاً مباشرا للتفكك الاجتماعي أكثر منها نتاجاً للنوعية السلالية للسكان. وجدير بالذكر، أن هذه النتاتج جاحت مخالفة لما سبق أن أكدته حركة وتحسين بالذكر، أن هذه النتاتج جاحت مخالفة لما سبق أن أكدته حركة وتحسين المتخلفة في أواخر القرن التاسع عشر، أن الخصائص الميزة للمناطق المتخلفة في المدينة هي المحصلة النهائية والطبيعية لخصائص الأجيال التي تحاقبت عليها، تلك الدعوة التي لاقت قبولاً واسعاً بين علماء البيولوجيا والاجتماع على حد سواء. ولكن، على العكس من هذه الديول بعض الاستثنا التالليلة – تشارك كل الجماعات الأثنية التي تقيم في بعض الاستثنا الت القليلة – تشارك كل الجماعات الأثنية التي تقيم في بعض المتخلفة في التفكك الاجتماعي الذي تتبيز به، وأنه ما أن استطيع أي جماعة منها أن تحقق بعض الثراء، فإنها سرعان ما تنتقل بعيدا عن هذه المناطق لتقيم بأخرى أكثر استقراراً، ومن ثم قيل أعراض بعملك الاجتماعي إلى الاختفاء الا.

ولعل من أهم ما أمكن التوصل إليه من نتائج في مجالى التوزيع المكان والأنشطة الحضرية، أن المواقع السكنية بأغاطها المختلفة كانت أكثر تأثراً بالعملية الكلية للمنافسة على المكان الحضري الأكثر امتيازاً، حيث لوحظ أن اختيار المناطق المتنازة يتم دائماً من جانب الجماعات والأنشطة التي تستطيع مواجهة إرتفاع قيمة الأرض أو القيمة الأيجارية لمساكنها. وفي خضم هذه العلمية، تتطور منطقة الأعمال

⁽١) لعل الإستثناء الرحيد الذي يجنر الإشارة إليه في هذا الصدد هو الموقف السائد في المناطق التي تقيم بها جماعات سلالية إستطاعت أن تطور لنفسها نوعاً من التنظيم الإجتماعي يحفظ لها مقرماتها وخصائصها الثقافية الأصيلة، كمناطق الجيتر Ghettos التي كونتها الجماعات المتحضرة من يهود أوروبا، عن ألفت قبل نزوجها إلى أمريكا . حياة المدينة وما يترتب عليها من مشكلات.

R Faris, op. cit., p. 58.

الركزية في أكثر المناطق جاذبية للمشروعات المختلفة، كمحلات تجارة التجزئة ومؤسسات الأعمال ومكاتب الادارة والمهن الفنية العليا ومكاتب الاتحادات والروابط المهنية وأعمال الترفيه والفنادق الكبرى ... الخ وبكمن تفسير ميل هذه النشاطات إلى التركز في هذه المنطقة في أنها وحدها التي تستطيع أن تحقق أقصى فائدة ممكنة للمواقع المعازة، وأن تواجه النفقات الباهظة للتوطن بها. ويلى منطقة الأعمال المركزية وبالقرب منهاء تتوطئ الصناعات التحويلية الخفيفة والمخازن والمستودعات وغيرها من الأنشطة التي تستفيد من الموقع المركزي والتي تتطلب مساحات كبيرة من الأرض عن سابقتها. ثم يلى ذلك مناطق الصناعات الثقيلة التي تحقق فائدة أكبر من قربها من مراكز النقل والمواصلات وتتطلب بدورها مساحات أكثر اتساعا من الأرض والي جانب ذلك تبين أن الأغراض السكنية لاستخدام الأرض تعجز في أغلب الأحيان عن منافسة الأغراض الأخرى فيما تقدمه من تكاليف باهظة لقيمة الأرض أو للقيمة الايجارية للمبانى ومن ثم نجدها تشغل المناطق التي لا يكون عليها إقبالاً شديداً من جانب الأنشطة التجارية أو الصناعية لاستخدام الأرض. كما تتفاوت المكانة الاجتماعية والاقتصادية للمناطق السكنية بإختلاف موقعها على الخريطة الأبكولوجية للمدينة، كقربها - أو بعدها - من منطقة الأعمال المركزية، أو من منطقة الصناعات، أو من مراكز المواصلات والمرافق العامة ... الخ، كما تخضع توزيعاتها المكانية لمبدأ المنافسة على استخدام الأرض. وبأختصار كشف البحث السوسيولوجي للمدينة عن تفاصيل وجزئيات أكثر توضح في مجموعها أن عملية المنافسة الأيكولوجية على استخدام الأرض والمكان تعد من أهم العوامل التي تحدد مواقع الأقراد والجماعات والأنشطة في عملية إنتقاء منتظمة ومستمرة. لقد أوضحت هذه النتائج كيف أن بناء المدينة يكون عثابة المحصلة النهائية لنضال السكان وجهودهم من أجل العيش والعمل معاً، تحكمهم وتوجههم عدداً من القوى

والعمليات ذات الطابع الأيكولوجى - كالمنافسة على الأرض، وتحولات المزل استخدامها، وتشابع عمليات الهجرة، إلى جانب عمليات العزل الاجتماعي والسلالي والثقافي ... الغ - التي تنشط في كل مدينة لتطور بداخلها مناطق وظيفية متميزة، ذات قط سكاني ووظيفي متميز، أقرب ما تكون إلى المناطق الطبيعية لأنها لم تنتج عن تخطيط إنساني متعمد، بل كانت نتاجا لعدد من العمليات الأيكولوجية الطبيعية(١٠).

والحقيقة، لم تكن الأهبية السوسيولوجية للبحث الأيكولوجي الحضرى في شيكاغو لتقتصر على ما أسهم به في توضيع التوزيعات المكانية لمختلف الطواهر المرتبطة بعباة المدينة فعسب، بل تكمن أهمية هذه البحوث علميا وتطبيقيا في أن البناء الأيكولوجي للمدينة حقيقة واقعة بالفعل، وأن هذا البناء يعمل بطرق عديدة ومنتظمة على إختيار السكان وانتقائهم، وعلى ضبط اتجاهات النمو الحضرى والحراك السكاني، كما يؤثر في أغاط السلوك، ويخاصة تلك الأغاط المرتبطة بمسائل التفكك يؤثر في أغاط السلوك، ويخاصة تلك الأغاط المرتبطة بمسائل التفكك الإجتماعي. لقد أوضحت هذه الدراسات مدى ارتباط المكان بالتفكك الاجتماعي ومشكلات السلوك الفردي، كما دعمت نتائجها فكرة أن الأنساق الأيكولوجية تشكل جزءً هاماً في الهيكل الموحد والمتكامل لعلم الاجتماع، بالدرجة التي تصبح فيها كل محاولة لأغفال الجانب

⁽١) لا يمنى ذلك أن الدراء : الأيكولرجية للمن تنطوى بالضرورة على إغفال واضع وتام لتأثير المادات والتقاليد والمتسرعلى أغاط النبو المشرى، إذ كثيراً ما أكد باراى وبيرجس في محاضراتهما ومؤلفاتهما أن هناك عنداً من القرى غير الأيكولوجية تؤدى إلى حدوث إنعوافات واضحة عن ذلك النموذج الثالى الذي كشفت عنه مدينة شيكاغر، وأشارا إلى أن مثل هذه القوى والعوامل قشل في كل المدن على إختلاف أنواعها. وفي مقالة له يعنوان والمدينة : مقترحات لبحث السلوك الإنساني في البيئة المضرية، يقرر بارك وأن للمدينة جذورها المتاصلة في عادات السكان وطباعهم، وأن للمدينة تنظيمها الأخلاقي الذي يوجد جنباً إلى جنب مع تنظيمها الفيزيقي، وأن كلا التنظيمين يتفاعلان مع بعضهما البعض بطرق متميزة بعيث يمكن أن يعدله أو يغير كل منهما في الآخر بطريقة ملحوظة، وأنه داخل قد المدود قد تسبق قوى وعمليات الطبيعة الإنسانية لتعطى للمدينة شكلاً إيكولوجياً يصحب ضبطه أو السيطرة عليه ه (R.Park, "The City", op. cit. [910]).

الأيكولوجي لبناء المجتمع مدعاة لتعميق الهوة التي تحول دون الفهم والتفسير المتكامل للسلوك الفردي والنظامي(١١).

والحقيقة، لقد أحدث البحث الأبكولوجي ثورة واضحة في الفهم السوسيولوجي لمناطق الأحياء المتخلفة بالمدن الكبري. فمنذ أكثر من قرن تقريباً، وعندما كانت الكلمة الحاسمة للعلوم البيولوجية - على نحو ما أشرنا من قبل - سارت محاولات تفسير الأحياء المتخلفة في خط فكرى يؤكد أنحطاط النوعية البيولوجية لسكانها. لقد حرص علماء تحسين النسب على تأكيد دعوى أن ظواهر كالفقر والجرعة والإنتحار والشذوذ العقلي وغير ذلك من مظاهر النقص في سلوكيات سكان المناطق المتخلفة هى نتاج مباشر لأنحدارهم من أسلاف أو سلالات بعينها، تتميز بقدرتها المرتفعة على الانسال بدرجة تفوق ما عداهم من الاسوياء من سكان المدينة . وكان العلاج المقترح في ذلك الوقت يتمثل في اتخاذ بعض الأجراءات التي تعمل على عكس معدلات الخصوبة . ولو بالقوة إن لزم الأمر - كتعقيم السكان الذين ينحدورن من سلالات دنيا ودفع السلالات الأرقى إلى مزيد من الانجاب. وقد ترجمت هذه الحلول - التي لم تجد ما يدعمها في الرقت الحاضر - بالفعل إلى تشريعات قانونية في عدد من الولايات الأمريكية. ولقد كان البحث الأيكولوجي عاملاً من بأن العوامل التي أدت إلى طرح هذه النظرة المتطرفة جانباً. فقد أثبتت دراسات مدينة شبكاغو أن الاحياء المتخلفة يشغلها أناس لم ينشأوا في الأصل وقبل هجرتهم إلى المدينة في ظل ظروف من الفساد والتفكك الاجتماعي وعن أن هجرة هولًا - الأقراد لم تكن انتقائية لإبعاد المستويات الدنيا من السلالات عن مواطنها الأصلية، بل على العكس كانت هجرة أنتقت العناصر الأكثر طموحاً ومبادأة عن أقرآنهم ممن ظلوا في مواطنهم الاصلية. كما تبين أن الاشكال المختلفة من السلوك الشخصى غير السوى كانت نتيجة للتفكك الاجتماعي ولم تكن سببا له بحال من الاحوال وأنه بمرور الوقت يستطيع سكان المناطق المتخلفة عن يعانون من

⁽¹⁾ R.Faris, op cit., p. 62.

مظاهر التفكك الاجتماعى أن يتكيفوا مع الحياة المضرية وأن يرتقوا فى السلم المهنى أو ينتقلوا بعيداً عن المناطق المتخلفة وأن يبرأوا من هذه الامراض الاجتماعية والسلوكية. كما تبين أيضا أن هذا التفكك الشخصى نتاج للتحول السريع والكبير من مجتمع الفولك السابق على الصناعة إلى ثقافة حضرية أكثر آلية وميكنة. والحقيقة لقد ساعدت هذه النتائج كثيراً في توفير أسس جديدة للفهم والمقارنة السوسيولوجية للاشكال العديدة والمختلفة من السلوك غير الشاذ أو الأمراض.

وهناك إرتباط آخر – رغم أنه غير معروف وغير معترف به – بين البحث الأيكولوجي الحضري ودراسة التمايزات السوسيواقتصادية بين السكان، ذلك أن التمييز الأيكولوجي لمناطق المدينة جعل من الممكن تفسير ووصف تنوعات مستويات المكانة والطبقة الاجتماعية لما لوحظ من إرتباط وثيق بين المكانة الاجتماعية والاقتصادية للموقع والجماعات والافراد في نفس الوقت ومن ثم يمكن أن ننظر إلى التراث السوسيولوجي المتراكم حول التدرج والتمايز الطبقي على أنه إمتداد لأحد جوانب البحث الأيكولوجي الحضري ولكن على أبعاد مختلفة .

ويأختصار، يعتبر البحث السوسيولوجي لظاهرة الحضرية والنمو المضري من المجالات الهامة التي أسهم فيها المدخل الأيكولوجي إسهاماً فعالاً وإيجابياً بل أن النظرية الأيكولوجية في عمومها ارتبطت تاريخياً بعدد من الدر اسات التي أجريت في هذا المجال والتي استطاعت أن تقدم اطاراً تصورياً لدراسة النمو الحضري من خلال ما قدمته من نظرة دينامية لتحميل العمليات الأيكولوجية كالنمو والتوسع والامتداد. وبهذا أصبح المدخل الأيكولوجي وهو الذي يربط بين السكان والاقاليم مدخلاً ملائماً لدراسة النموا لحضري وتحديد الاتماط الحضرية خاصة وأن دراسة التفاعل الذي يتم بين السكان والبيئة التي يعيشون عليها يحدد إلى درجة كبيرة متميزة ويسهل في الوقت نفسه إستخدام مقاييس محددة بأختيار درجات التحضر. أن المدخل الأيكولوجي في هذا الصدد يمثل إجراءاً معيناً لتبسيط الجمع المتراكم من المقائق الرتبطة بالحياة الحضرية المقندة وذلك لتبسيط الجمع المتراكم من المقائق الرتبطة بالحياة الحضرية المقندة وذلك

من خلال ادراك القاعدة المادية أو المكانية التي تنشط فيها هذه الحقائق المختلفة. فهو يقدم صورة مبسطة لتقسيم العمل بين الجماعات المتخصصة داخل المجتمع الحضري العقد، في اهتمامه بدراسة الجماعات النرعية ونشاطها المتميز في قاعدة مكانية محددة، كما يتيح في الوقت نفسه قدراً كبيراً من إدراك التكامل والتنسيق بين هذه الوحدات أو الجماعات أو الأنشطة المتميزة. لذلك تعتبر المسوح الأقليمية للمدن الكبرى وضواحيها وأطرافها والتي تعنى بتحليل أغاط الحياة الاجتماعية فيها إلى جانب الدراسات المتعددة التي تعنى بدراسة النمو الحضري والتخطيط الحضري والريفي ومشكلاته العملية كلها تكشف عن المدى الذي يمكن أن يسهم به المدخل الأيكولوجي في مجال البحث الاجتماعي، كما أن المعرفة التي يوفرها استخدام المدخل الأيكولوجي فيما يتعلق بتوطن الصناعة وتوزيع السكان والتنقلات السكانية وتأثير النظم الحضربة والعلاقات المتداخلة بين المظاهر الفيزيقية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية للمجتمع المحلى هي في مجموعها مادة أساسية لا غني عنها في مجال التخطيط سواء كان تخطيطاً فيزيقيا أو اجتماعياً أو اقتصادياً شاملاً .

أن الأيكولوجيا - على حد تعبير لويس ويرث L.Wirth . تثرى أطار الموقة اللازم والضرورى، الذى يستند عليه الوجودالاجتماعى وذلك بما تقدمه من كشف لعلاقات ومتغيرات فى حياتنا لا نعرفها معرفة تامة باتباع مناهج أو طرق أخرى للبحث وبما توفره من معايير أو محكات موضوعية للقياس والتحليل والمقارنة يمكن من خلالها فهم الظواهر الاجتماعية بدقة وكفاء أكبر. كما أنها وإن كانت تقدم نظرة جزئية أو انقسامية Segmental View في العجام علم الاجتماع إلا أنها تستطيع بالتعاون مع وجهات نظر أخرى أن اهتمام علم الاجتماع إلا أنها تستطيع بالتعاون مع وجهات نظر أخرى أن نشر البها كمدخل بديل أو معارض لمناهج البحث السوسيولوجي لأنها في الحقيقة مدخل مكمل للمداخل المعروفة يتميزه وبقدرته على إضفاء في الحقيقة مدخل مكمل للمداخل المعروفة يتميزه وبقدرته على إضفاء روح ومقومات ومناهج العلوم الطبيعية والموضوعية على البحث السوسيولوجي .

رهمن رارايع

المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي من البيولوجيا إلى علم الاجتماع

- * الإطار الفكرى للمدخل .
- * الأسس النظرية والمتهجية

الموقف الأيكولوجي من البيئة .

القوى الأيكولوجية بين القوى الطبيعية والعوامل السوسيوثقافية .

- المنظور الفيزيولوجي للمنطقة الطبيعية .
- التفسير السوسيوثقافي للمنطقة الطبيعية .
- غائج من الدراسات الأيكولوجية المكرة .

الباب الثاني

الأيكولوجيسا الحضريسة

الفصل الرابع: المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي من البيولوجيا إلى علم الاجتماع.

القصل الخامس: المدخل التقليدي الحدث - محاولة لتصحيح المسار.

الفصل السادس: المدخل الأيكولوجي المعاصر.

الإطار الفكرى للمدخل

أشرنا في الفصل السابق إلى الطروف والملابسات العلمية والمجتمعية التي أحاطت بنشأة وتطور الإهتمام العلمي بدراسة المدينة والحياة المضرية، والتي أسهمت في تحديد الإطار العام لعلم الاجتماع المضري في أمريكا بصفة خاصة. ورأينا كيف كانت المدينة في هذا العالم النامي، موضوعاً لثلاثة أنواع من البحوث تملت في:

 انوع إهتم بدراسة الجوانب الغيزيقية للظراهر الحضرية، كالتوطن والحجم والنمو والتي سبق أن إهتم بها كولى Charles Cooley وآدنا فيير ۱٬۱۸ Adna Weber.

(۱) إهتم الباحثون ، وعلى فترات متقطعة ، دراسة مواقع المدن وتوزيعها وقامرا في هذا المبال على يد فونشيون الصحد ، يتقديم إسهامات هامة .وكانت الصياغة النظرية الأولى في هذا المبال على يد فونشيون Von Thunen في كتابة Von Thunen صدر المنافقة ، وإنه يمكن أيضا أن تنمو إلى أنه تحت ظروف معينة ، يمكن للمدينة أن تتطور في مركز المنطقة ، وإنه يمكن أيضا أن تنمو حول المدينة المرورية بعض طقات دائرية متعركزة أخرى لإستخدام الأرض ، ولملة بذلك كان يهد لنظرة الدوائر المسركة بنط موال كول D.G. kohl بالمنافقة الدوائر المسامة على تأثير خطوط النقل على بحث العلاقة بين المدن والبيئة الطبيعية والثقافية ، مركز إهتمامة على تأثير خطوط النقل على مراقع المراكز المحدود ، منافقة مركز إهتمامة على تأثير خطوط النقل على مراقع المراكز المحدود في مقال له بعنوان و نظرية وسائل النقل ، المرور الهام الذي تقوم به خطوط المقل وسائلة ويخاصة السكك المديدية ، على توطن المراكز التجارية وتطويرها ، أنظر والمحاسلة Uhman, A Atheory of location for cities S, American Jour-

والجدير بالذكر، أن هذه الدراسة الأخيرة التي قام بها كولى قدمت عدداً من للفاهيم التي شغلت حيراً كبيراً من إهتمام المدرسة الإيكولوجية مشل مفهوم التركيز وأغاط إستخدام الأرض والبناء الداخلي للمدن · إلخ ، أما دراسة آدنا فيبر Adna Weber عن غو المدن في القرن الناسع عشر سنة ١٩٩٩ ، فقد دارت حول أسباب وعوامل التركز السكاني في المدن ، من خلال ماتوفر لديها من إحسائيات عن النمو السكاني لمدن العالم الغربي ، وفيها أوضحت مدى الأهمية النسبية للقوى الإكتصادية والإجتماعية والسياسية في مجال النمو الحضري

(Adna Weber (The Growth of cities In Nineteenth Century). New york, 1899. ٢- نوع إهتم بالجوانب الاجتماعية للحياه الحضرية، وركز بصفة خاصة على الجوانب التي تضمنتها إنتقادات سترونع J.Strong وستيفن
 Steffens

٣ - نرع إهتم بدراسة البيئة الحضرية ووقائعها وإنعكاساتها علي
 المنيلة الإجتماعية الحضرية(١٠).

وفى الوقت الذى لم تكن فيه دراسات كولى وفيبر ومن تابعهما تشكل نظرية حضرية، لأنها جميعاً إتخذت من وجود المدينه مسلمة بديهية، وإنطلقت تفسر الجوانب الفيزيقية المرتبطة بالحجم والموقع وزياده بديهية، وإنطلقت تفسر الجوانب الفيزيقية المرتبطة بالحجم والموقع وزياده أخلاقي للطابع المادي الذي أخذ يسيطر على حياة المدينة، ومن ثم قدمت تفسيرات جزئية للظاهرة الحضرية، عولجت فيها المدينة والحياه الحضرية معالجه متميزة، ركزت فقط على مسالب المدينة ومساوئها الأخلاقية (المحافية على مسالب المدينة الحضرية في علاقتها بسكانها وتأثيرها في حياتهم – والتي شكلت فيما بعد تراث المدرسة الأيكولوجية – لتقدم، من خلال محاولات مستمرة للنقد والتصحيح والتعديل، إسهامات ذات قيمة علمية وعمليه في فهم ظواهر التحضر والخضرية (ا).

ويعد روبرت إزرا بارك Robert Ezro Park (١٩٤٤-١٩٦٤) المؤسس الحقيقي والرسمي للمدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع، ففي سنة

⁽¹⁾ Max Weber, (The City, translated and Edited By, Don Martiondal, et al, the Free press, Glencoe, Illinois, 1958, pp, 16-18 (2) Ibid., pp. 19 - 20.

⁽٣) تعد المقالة التي تشرها لويس ويرث †NYR ...لسنة ١٩٣٨ بعنوان و الحضرية كطريقة للحياة من الكتابات الكلاسيكية التي إستأثرت بإهتمام الباحثين في مجال التحليل السوسيولوجي شياة الحضرية ، كما لاتزال كثيراً من الدراسات المعاصرة تتخذ من نظرية الدرائر المتمركزة التي قدمها بيرجي نفطة إنطلاق في تحليل التنبيذ المكاني في إجزاء من العالم (أنظر القصل السادس).

الأمريكية لعلم الاجتماع، والله بجامعة شيكاغو، كعضو في هيئة تدريس قسم الاجتماع بها، نشر أول عمل علمي في المجلة الم في المجلة الأمريكية لعلم الاجتماع، وكان هذا العمل عبارة عن مقالة طويلة تحت عنوان والمدينة مقترحات لمواسة السلوك الأنساني في البيئة المضرية والله المعنى المؤرخي النظرية الحضرية، المضرية والناق في تاريخ علم الاجتماع الحضري في أمريكا. وبعد خمس سنوات، إشترك بارك مع زميلة إبرنست ببرجس Ernest Burgess في نشر كتابتها الأول ومقدمه علم الإجتماع سنة ١٩٩١، ومع أنم كان عملاً إستفاق فهمه على طلاب مرحلة الليسانس، إلا أنه كان مرجعاً أساسياً في علم الاجتماع، أستعان به الكثير من طلاب المدرسات العليا والمناهبم السوسيولوجية الأساسية، كالتفاعل الأجتماعي، و الاتصال والمعلية الاجتماعية، والتنافس والتعاون والصراع، والتمثيل والتوافق والسلوك الجمعى، وغيرها من مفاهيم سوسيولوجية وأيكولوجية أكتسبت والسلوك الجمعى، وغيرها من مفاهيم سوسيولوجية وأيكولوجية أكتسبت معنى محدد ومتقن عبر صفحات هذا الكتاب الله .

ويبدو أن الخلفية الثقافية ، والخبرة الشخصية للرجل ، كانتا من العرامل الأساسية التى حددت إطاره الفكرى وتوجيه النظرى الذى لم ينعكس فقط على دراستة للظواهر الحضرية ، بل جعل النظرية الأيكولوجية المبكره - من خلال توجيهه لعدد من البحوث وإشرافة على مجموعة من

⁽¹⁾ Robert Exra park, A The City: Suggestions for The Investigation of Human Behavior in the urban EnvironmentS, American Journal of Seciology, 20 March 1916, pp, 577 - 612.

⁽²⁾ Robert park & E.Burgess, Introduction to the science of sociology ", New york: The university of Ghicago press, 1921.

⁽³⁾ Geosge Gurvitch & W. Moore (eds) Twentieth Century Sociology " New york : The Philosophical Libraty, 1945, p. 547

الرسائل العلمية لنيل درجة الماجستير والدكتوراه(١١) في جامعة شيكاغو - تأخذ طابعاً خاصاً .

ولد بارك سنة ١٨٦٤ بولاية مينسيتا Minnesota في مجتمع معلى تكون أساساً من جماعات المهاجرين الأسكندنافيين. ولقد نما إهتمامة تكون أساساً من جماعات المهاجرين الأسكندنافيين. ولقد نما إهتمامة بالشقافات الهامشية، ووعية بشكلات تميل أو تكيف هذه الثقافات في المجتمع والثقافة الأمريكية، خلال عضويتة في إحدى الجماعات الشبابية، وبعد أن أنهي مرحلة تعليمة الجامعي، عمل بارك في بداية حياتة العملية بالصحافة، وكانت فاد السنوات الأولى هي التي أعطتة، كما يقول، أول تهسر حقيقي للأيكولوجيا البشرية (١٠ فلقد أتيح لبارك، وهو صاحب الجره التي أمندت نحو تسع سنوات في العمل بالصحافة، فوصه أن يرى عن قرب عمليات الصراع والتوافق بين أفواج المهاجرين التي وفدت إلى المناطق أو المجتمعات الغربية الوسطى في أمريكا خلال قرن من الزمان. وانظيع لدية بصفة خاصة إلى أي مدى كان صراع المهاجرين ونضالهم من

⁽۱) من النادر أن يوجد قسم جامعي في العالم يستطيع أن يدعي أنه قدم مثل هذه السلطة المتابعة من الرسائل العلمية النيل درجة الماجستير والدكتوراة ، في فترة عائلة لتلك السلطة المتابعة عن الرسائل العلمية النيل درجة الماجستير والدكتوراة ، في فترة عائلة لتلك Neighbour . في الماجستين و المجاورات المضرية ، في سنة ، R. Mckenziec وريدك ماكيزية و hood : AStudy of Columbus, OHIO1923 . The Hobo : The sociclogy من جماعات الهويو Anderson في نفس العام دراسته عن جماعات الهويو 1923 . Anderson و أماد المنابعة عن of the Home - less Man , 1923 وفي سنة ۱۹۷۸ قدم لويس ويوت The Gang واسته عن The Gang من سنة ۱۹۷۸ قدم هارفي وزرياخ Harvey Zorbaugh دراسته عن النياء المتخلفة في السنة قدم المياهروني نفس السنة قدم الميوروبي نفس السنة قدم الميوروبي نفس السنة قدم الميوروبي نفس السنة قدم الميوروبي نفس السنة قدم الكوروبي نفس السنة المكافورونيات المنافقة الارتجاد المتحدة و المتحدورة و المتحدورة الم

⁽۱) يقول بارك (وأثناء عملى بالصحافة ، وجفت نفسى أميل لنشر كل مايهم المجتمع العلى أو رئناء عملى بالصحافة ، وجفت نفسى أميل لنشر كل مايهم المجتمع العلى أو يرتبط به . لقد كتبت فى كل المسائل والمرضوعات ، وأصبحت نتيجة لذلك وإماماً ومن قرب بالجوانب المختلفة فيهاة المبتق واعتقد أننى قد تكتب من تغطية دلك كل ما قد إكتسبت عن حياة المدن فى مختلف بقاع العالم ، أكثر من أن شخص آخر . وفوق ذلك كل ما قد إكتسبت أن تصوراً محدداً لكل من المدنية والمجتمع المحلى والأخليم ، لا بإعبارها ظرامر جغرافية فحسب . وهذا بالمجتمع المحلى والأخليم ، لا بإعبارها ظرامر جغرافية فحسب . (See: R.park, Race and Culture , Collected papers of . لا Par; Giencoe, The Free Press, 1950, P.VIII.

أجل الجد العيش، عائلاً إلى حد كبير لفهم دارين عن صراع الكائنات الحية من أجل البقاء، وكيف أن كل مجتمع محلى يشمر نحو حالة أو مرحلة من التوازن الاجتماعى والإقتصادى المستند على تعاون تنافسى بين جماعات المهاجرين المختلفة، وبطريقة أقرب ما تكون إلى ما أشار إلية داروين بإستخدامة لمفهوم وتوازن البيئة و.

ونتيجة لذلك، وكما هو الحال في المجتمعات النباتية والحيوانية، إستطاع بارك أن يتوصل إلى نتيجة مؤداها: أن النظام يظهر في المجتمع الإنساني من خلال بعض العمليات الطبيعية وغير المخططة، كالتنافس والسبطرة والتعاقب والعزل... إلخ .وبهذا التصور. لتنظيم المجتمع المحلى، كانت نقط البداية المنطقية لدى بارك، أن يصغ نظرية أيكولوجيا للجتمع المحلى الإنساني عائلة إلى حد كبير للنظريات التي قدمتها أيكولوجيا النبات والحيوان. أندفع بارك لدراسة نتائج التغير الإجتماعي الذي تميز في هذا الوقت بالسرعة والضخامة التي لم يسبق لها مثيل، كما درس مشكلات صراع الثقافات التي غدت حقائق ووقائع اجتماعية لايستطيع حتى الملاحظ العابر أن يتجاهلها، على حد تعبيرة .

وفرق ذلك كلة. كان بارك إمبيريقياً، دافع بحرارة عن طويقة الدراسة الحقلية، حتى أن منهجة كان أتشروبولوجيا إلى حد كبير، أستند على الملاحظة بالمشاركة والدراسة الحقلية الميدانية. لقد أعتقد بارك أن إذا كان بوس Boas ولوى Lowie قد تمكنا من دراسة الثقافة الاجتماعية للهنود وبنفس المنهج أن يدرس الثقافة الاجتماعية لمنطقة «ليتل إبطاليا Littl وينفس المنهج أن يدرس الثقافة الاجتماعية لمنطقة «ليتل إبطاليا الناليا للدينة شيكاغو. وكان في محاضراتة يناقش تلاميذة فيما تمكنوا من الحصول عليه من بيانات وملاحظات، وما تكون لديهم من إنطباعات عن المدينة وشوارعها وأحيائها، ولم يمكن هو وتلاميذة يعنون بالدراسة والبحث المكتبى، إلا في محاولتهم الإطلاع على التراث فقط.

والى جانب هذه النزعة الإمبريقية السابقة، كانت أفكار داروين، والماثلة البيولوجية الاجتماعية تمثل الإطار الفكرى لمدرسة شيكاغو. إذ لم يكن تطبيق المدخل الأبكولوجي على دراسة المدينة مسألة عارضة، بل كأن انعكاساً مباشراً لسبطرة التوجيه النظري الذي تركته فلسفة داروين وأتياعه في نطاق البيولوجيا وعلم الإجتماع، ذلك التوجيه الذي ركز في المقام الأول على دراسة أشكال الحياة، والأنماط الطبيعية للتوزيع الكاني، في المجال الحيواني والنياتي والأنساني على حد سواء، ومن ثم كان هناك ميل لتطبيق ميادئ البيولوجيا تمثلة على الأقل في نتائج الأيكولوجيا النباتية والحيوانية، عند محاولة تفسير الأحداث البشرية، وبخاصة في هذه البيئة الحضرية المتغيرة حتى أنه أصبح من الصعب -على حد تعبير رايزمان -(١١) أن نحدد على نحر قاطع أيهما كان أسبق في الوجود: الإهتمام بالأيكولوجيا البشرية، أم الإهتمام بدراسة المدينة كبيئة أيكولوجيا. ومع ذلك، يبدو من المكن أن نقرر أن كلا الاهتمامين قد شكلا الإطار الفكرى للمدرسة الأبكولوجية المبكرة، وبخاصة في معالجتها للأتماط الحضرية المكانية للظواهر الاجتماعية. ولعلنا نجد شاهداً على ذلك في عبارة بارك السابقة(٢)، ونظرية للمدينة، والمجتمع المحلى، والأقليم «بإعتبارها كائنات حية اجتماعية، لا أعتبارها ظواهر جغرافية فقط ه

وعلى الرغم من أن بارك لم يكن من بين مؤيدى وجهة النظر العضوية فى دراسة المجتمع، إلا أنه لم يكن الرحيد الذى نظر إلى المجتمع «ككائن عضوى اجتماعى» لقد شغف علماء الاجتماع الأوائل، فى العقود الأولى من هذا القرن، بالعلوم البيولوجيا، ورأوا فيها غرفجاً يجب أن يحتذى

⁽¹⁾ Leonard Reissman, "The urban Process, Cities in Industrial ۱1. Societies", New York, The Free Press, 1964, p. وانظر أيضاً هامش رقم (۹) ...

⁽²⁾ Ibid., p. 95.

لتنظيم علمهم النامى وتطويرة '''. ولقد سار بعض العلماء بالماثلة العضوية إلى أقصاها، فتصور المجتمع كائناً حياً وفق عمليات حيوية، شأنة شأن الكائنات الحية الأخرى، وإنطلق يستخدم مفاهيم التوافق والتكيف والتطور والبناء والوظيقة والباثولوجيا مضفياً عليها طابع «الاجتماعية» أما البعض الآخر من علماء الاجتماع، وكان بارك واحداً منهم، فقد تحول إلى العفرم البيولوجية بقدر من الحرص، فإستخدام الماثلة بين الكائن العضوى والمجتمع بقدر ما توحى به من تصورات البحث والدراسة. أما تفسيرهم للطواهر الاجتماعية قلم يعبر عن إعتقاد كامل بإمكانية التفسير في ضوء مفاهيم البيولوجيا. ولذلك نعتبر إستعانتهم بلا عائلة الاجتماعية إطاراً وخلفية فكرية.

والحقيقة، لقد كان شغف العلوم الاجتماعية بالنموذج البيولوجي سمة العصر أو المرحلة: فمن ناحية، كانت هناك رغبة أكيدة لنطبيق نظرية داروين على الظواهر الطبيعية، ووجدت تفسيرات العالم الطبيعي مايقابلها في العالم الاجتماعي، بنفس القدر الذي وجدت فية الدراوينية تعبيراً لها في العالم الاجتماعي مع بعض الماثلة أو التشبية ومن ناحية أخرى، أعتقد البعض أو للقوى الاجتماعية من التعقيد والتشابك ما للقوى الطبيعية، وأنها تعمل وفقاً لنفس المبادئ وبنفس الطريقة التي وصفها داروين، لذلك كانت الماثلة البيولوجية بين المجتمع والكائن العضوى متعددة الجوانب، كما كانت مدعاة لتطوير مايعرف «بالداروينية الاجتماعية» التي طبقت مفاهيم «الصراع من أجل البقاء» «ويقاء الإحساف البادئ وانساف البادلولية

⁽١) دفعت محاولة علماء الاجتماع الاوائل لتخليص العلم من مجال سيطرة التفكير الميتافيزيقي، الذي إستوعب كل العلوم الاجتماعية آنذاك، إلى إهتمامهم بتموذج العلوم البيولوجية: ففي الوقت الذي إستخدم في عام النفى فكرة الغرائز تضمير السلوك الإساني تفسيراً وضعياً ، حارك علماء الإجتماع في الجهلترا ، وفرنسا ، والمانيا ، وأخيراً في أمريكا – وكان بارك واحد من هذه الفتة الأخيرة الأخيرة – تخليص علم الإجتماع من برائن الفلسفة ، بعد إدراك مئى تعقد التنظيم الإجتماع والطواهر الإجتماعية ، وهنا بدأ لهم النموذج البيولوجي على أنه أفضل السيل التي تقود علم الإجتماع إلى عالم بعداً عن التفكير الفلسفي .

ومدرستة، يتعين علينا تذكر أنه رغم تأثرة بالداروبنية وإستخدامة للكثير من مفاهيمها وتصوراته، إلا إنه لم يكن متطرفاً في موقفة منها، كما ينبغي أن يدرك حقيقة هامة، هي أن نقاط الضعف، التي إنتقدت من أجلها المدرسة، لم تكمن في إستخدامها للمبادي البيولوجية لاغراض منهجية، قدر ما كانت ترتبط بمسائل ذات طابع سوسيولوجي بحت (١٠).

وعلى أية حال، كانت أيكولوجيا النبات والحيوان، هى ذلك القطاع من العلوم البيولوجية التى شغل بها بارك ورواد المدرسة المبكرة، كما كان الوضع الذي بلفتة هذه العلوم - من حيث صياغة المفاهيم، أو تحديد مناهج وأساليب الدراسة أو التتاثج التى توصلت إليها - عثابة الأطار الفكرى للنظرية الأيكولوجية الكلاسيكية، وقد أقترن هذا الأهتمام بوجهة نظر مؤداها، أن العالم الطبيعى وحدة تتحرك وفقاً لقوى منتظمة يمكن معرفتها بسهولة، نظراً لما توجده هذه القوى من أنماط متواترة ومتكرده فى الطبيعة.

ووفقاً لهذا التصور، تفرض البيئة الطبيعية نوعاً من الإعتماد المتبادل بين كل الكائنات الحية، التي تتوافق مع بعضها، وتتوافق في نفس الوقت للطبيعة بكل مقوماتها وعناصرها. لذلك نظر بارك إلى البيئة على أنها ووحدة عضوية » تمثل «شبكة الحياة» وذهب إلى أي بيئة طبيعية، تسير حتماً نحو تحقيق التوازن، الذي يتحرك من خلاله كل كائن حى نحر أقصى قدر يمكن من التوازن النسجم في علاقتة بالبيئة.

وإذا كانت الدراسة الأيكولوجيا للبيئة الطبيعية، تتضمن بالضرورة إحصاءاً شاملاً لكل الكائنات الحية التي تشتمل عليها وتتبع قنوات التعاون بينها، ومقارنة التغيرات التي تحدث فيها على مر الزمان ، فإن الدراسة الإيكولوجية للبيئة الإجتماعية تسير في نفس الخط، لتهدف في النهاية إلى الكشف عن الأنماط المختلفة والنتظمة للعلاقات الاجتماعية وتحليلها، وتحديد المبادئ التي أوجدتها (11).

⁽¹⁾ L. Reissman, OP. Cit, P. 96

⁽²⁾ Ibid., P. 97

والأبكول جما البشرية، كما تصورها بنارك، ليست فرعاً من علم الاجتماع، بل هي منظور أو منهج أو هيكل من المرفة، ضروري لكل دراسة علمية للحياة الإجتماعية. كما أن شأنها في ذلك شأن علم النفس الاجتماعي تعد فرعاً من فروع المعرفة، يلزم لكل العلوم الاجتماعية الأخرى. وتختلف الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا والبيولوجيا في نظره رغم إرتباطها بهما، في أن الأيكولوجيا أقل إهتماماً من الجغرافيا بعلاقة الإنسان بموطنة، أكثر منها إهتماماً بعلاقة الإنسان بالإنسان إما حيث هو متأثر بموطنة الذي يعيش فية. أما إختلاف الأيكولوجيا البشرية عن البيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان، فيكمن، في نظره في الخصائص الميزة للكائن البشرى إذ على العكس من الكائنات النباتية والحيوانية الأخرى، يتميز الإنسان بقدرتة على صنع البيئة، وعلى التحرك والإنتقال، لذلك فهو أقل إرتباطاً بموطنة الطبيعي، أضف إلى ذلك قدرتة على الإنصال الرمزى والسلوك العقلاني الرشيد. وامتلاكة لثقافة وتكنولوجيا تحكنه من السيطرة عليها. لذلك فقد أضاف إنتظام حياة البشر من خلال ضوابط واعية ومعابير للسلوك وتنظيمات ونظم رسمية على حد تعبير بارك، مجالات أخرى للبحث والدراسة تنفرد بها الأيكولوجيا البشرية لم تكن معروفة في أيكولوجيا والنبات والحيوان (١٠).

ويشارك إرنست بيرجس Emcest Burgess (١٩٩٦-١٨٩١)، بارك، في تحديد معالم المدخل الايكولوجي التقليدي، حيث قدم غوذجاً، إعتبر الأولمن نبوعة، لتطبيق المدخل الايكولوجي في مجال الدراسات المخضرية. ففي الكتاب الذي إشترك فية مع بارك ١٩٢١ ومقلمة في علم الإجتماع»، ميزبيرجس الأيكولوجيا البشرية داخل إطار النظرية السيوسيولوجية، ذلك من خلال ما قدمة من قييز بين المجتمع المحلى، بإعتباره Community وبين المجتمع بعني Society إن المجتمع المعلى، بإعتباره

⁽¹⁾ Louis Wirth, Human Ecology , American Journal of Sociology May 1945,PP. 483 488.

الجانب أو المظهر المكانى للجماعات الإنسانية، هو مركز الأهتمام فى كل دراسة أيكولوجيا، كما أن تنظيم المجتمع المعلى ليس إلا محصلة لعملية التنافس بين أفراده، تلك العملية التى توضع مضمون الأيكولوجيا وجوهرها.

ويبدو أن بيرجس قد ترك ليارك مهمه وضع الأساس التصوري للمدخل الأيكولوجي بصفة عامة، أو لعله لم يجد ما يستطيع أن يضيفة إلى ما قدمة بارك، فإكتفي بتطبيق المدخل البيلوجي «الباركي» في دراستة للمدينة. ومن ثم، نجده لايسارك بوضع في تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية، وإنما يركز كل إهتمامة في وضع أول صياغة علمية منظمة لتطبيق المفاهيم الأيكولوجيا في مجال الدراسات الحضرية، ففي مقالتة الشهيرة «غوالمدينة» ١٩٢٥، نجده يقدم وصفا نموذجيا للبناء الأيكولوجيا للمدينة، عثلة في الملاحقة .

قشل المدينة، في نظر بيرجس، صورة فيزيقية تكشف في بنائها الأيكولوجي عن غط يتكون من خمس دوائر تشترك في مركز واحد، تعكس الثمايز الوظيفي في المدينة، وقتد بطريقة قطرية من مركز المدينة إلى أطرافها المذالدوائر هي على التوالي منطقة الأعمال المركزية، (CB.D.) فمنطقة التحول أو المنطقة الانتقالية -cone of transi المركزية، في منطقة مساكن الطبقة العاملة، ثم منطقة مساكن الطبقة العمل الوسطى، وآخيراً منطقة الضواحي والأطراف أو ما أسماه بمنطقة العمل اليومية The Commuting Zonz (اليومية).

ولقد تخيل بيرجس النمط السكاني، وغط الأرض داخل كل دائرة من الدوائر الخمسة السابقة، على أنه محصلة عملية التنافس التي يتوزع من

⁽¹⁾ Ernest Burgess, The Growth of the City: An Introduction to A Research ProJect, In, R. Park, E, Burgess, R. Mckenzie. The City, Chicago, The University of Chicago Press, 1925, PP. 47-62

خلالها سكان المدينة ونظمها وأجهزتها على الرقعة المكانية التي تشغلها المدينة .

ونستطيع أن نقف في هذه المقالة السابقة، على الفلسفة الكامنة وراء ما قام به قسم الاجتماع بجامعة شيكاغو من دراسات أيكولوجية. ذلك أن مدخل بيبرجس الذي إستخدمة في دراستة هذه، كان مدخل الطالب الذي يحاول تفسيس المدينة، لا كيناء ثابت وإستاتيكي، بل كعملية دينامية للنمو المستمر الناتج عن العمليات الأساسية التي توجه الحياة المضرية، ولما كان أكثر مظاهر النمو الحضري وضوحاً هو والنمو الفيزيقي ع، نجد بيرجس لا يهتم كثيراً بالحقائق المرتبطة بالبناء الثابت، ويؤكد فقط على النمو الفيزيقي الذي يتمثل في التوسع المكاني، تلك

ولا تقتصر الدراسة الأيكولوجية المدينة، في نظر بيرجس و على مجرد وصف غموها الفيزيقي، بل قتد لتشصل دراسة نتائج النمو وآثارة على التنظيم الاجتماعي والشخصية كما تحلل هذه النتائج بإعتبارها وعمليات للتأيض الإجتماعي Social Metabolism (۱۱). إذا عندما يحدث النمو بطريقة عادية مألوفة، تتم عملية التأيض بسهولة ويسر، بحيث لا ترتب علية إلا قدراً بسيطاً من التفكك اللازم لإعادة التنظيم، أما إذا كان النمو سريعاً أو بطريقة غير مألوفة عندئذ تختل عمليات التأيض، وتظهر بالتالي مؤثرات التفكك واضحة جلية، فترتفع معدلات الجريمة والرذيلة والأمراض والجنون والإنتحار، ولقياس النمو والتوسع والتأيض الحضري يستخدم بيرجس الحراك أو التنقل كمؤشر مفيد في هذا الصدد، بينما يتخذ من قبمتة الأرض مؤشراً ومقياساً لهذا الحراك (۱۱).

⁽¹⁾ Ibid ., PP 47-48

⁽٧) المقصود بالتأيش Mctabolism مجموعة المسليات المتصلة بهناء اليروتوبلاژما ودثورها وبخاصة التقيرات الكيماوئية في الخلايا الحية . والتي تعرض أيضاً ماإندثر من مواد أخرى جديدة .

⁽³⁾ Ibid., PP 59-60.

وبوجة عام، نستطيع أن نوجز إسهامات بيرجس في مجال الأيكولوجيا الحضرية على النحو التالي :

 انه كان أول من قدم صياغة للبناء النموذجى للمدينة، بإعتبارها مجتمعاً أيكولوجيا طبيعياً.

ل انه أول من أوضع الأثار المترتبة على النظيم والتوزيع المكانى
 في مجالات الحياة الاجتماعية، وبخاصة تلك الأثار التي تترتب على
 ظهور مناطق ثقافية متميزة داخل المدينة .

٣ - تحليله للنعو الحضرى في حدود التوسع السكاني، ومن ثم أفسح المجال لاستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات السيوسيولوجية للتحضير.

٤ - إهتمام بالكشف عن نتائج هذا النمو في مجال تحديد نماذج
 الشخصية والتفكك الإجتماعي .

و اهتمام «بقيمة الأرض» كمؤشر لقياس التنقل.

ويعتبر رودريك ماكينزى R. Mckenzie، ثالث الشلاتة الذين أرسو دعائم المدخل الأيكولوجى في علم الإجتماع، وكان إسهامة واضحاً في معاولة تحديد طبيعة الأيكولوجيا البشرية ومجالها وصلتها الأجتماعية الأخرى:

فهو في تعريفة للأيكولوجيا البشرية. وقييزاً لها عن أيكولوجيا النبات والحيوان، يرى أن الموضوع الأساسي لها، يتمثل في «الجوانب أو المظاهر المكانية لعلاقات التكافل بين الكائنات البشرية». كما أن هدفها هو الكشف عن المبادئ والعوامل الكامنة في الأغاط المتغيرة للترتيبات المكانية للسكان والنظم، تلك الأغاط التاجمة عن تفاعل الكائنات البشرية في ثقافة دائمة التغير. وعلى الرغم من أن علاقات التكافل بين الكائنات الحية، مجال مشترك بين أيكولوجيا النبات والحيوان والإنسان على حد سواء، إلا أن ما يميز الأخيرة هو أن ميكانيزمات هذه العلاقات التكافلية في المجتمع الإنساني، لاتقتصر على سلاسل الغذاء وقيود

البيثة، كما هو الخال في المجتمعات النباتية والحيوانية (۱) كما أنه أهم خاصية قيز المجتمع البشري عن مجتمع النبات والحيوان: تلك القدرة على إختيار الموطن، ثم الهدف أو الفرضية، بعنى القدرة على السيطرة على طروف الموطن وتعديلها (۱) ومع أن والمجتمع المحلى، موضوع مشترك بين الأيكولوجيا والديموجرافيا والمغرافييا البشرية، إلا أن هناك إختلافا واضحاً بين مدخل العلوم الثلاثة لدراسة المجتمع المحلى في نظره، فالديموجرافية، تدرس المجتمع المحلى و كحشت سكاني بسيطه بينما تنظر إليه الجفرفيا البشرية، في ضوء علاقة هذا المجتمع السكاني بوطنة الطبيعي، في الوقت الذي تعالج فية الأيكولوجيا نفس المجتمع بموطنة الطبيعي، ولكن بأعتبارها «وحده متكافلة» أي كوحده متفاعلة . وأساس هذه الوحده، في نظره، عملية التنافس» ذلك لأن أعضاء المجتمع المحلى يرتبطون ببعضهم البعض بروابط الأعتماد المتبادل، والتي تستنذ بدورها على التخصص وتقسيم المعلى، لذلك يعتمد حجم المجتمع المحلى، وغط على التخصص وتقسيم العمل، لذلك يعتمد حجم المجتمع المحلى، وغط توزيعة المكاني والمهني، على عملية التنافس بصفة أساسية (۱).

ويكاد يكون ماكينزى أول عالم اجتماع يقدم صياغة أكثر تحديداً ووضوحاً لتعريف الأيكولوجيا، حيث يرى أنها «دراسة للعلاقات المكانية والزمانية للكائنات الإنسانية، تلك العلاقات التي تحددها قوى البيئة الانتقائية والتوزيعية والتوافقية (٤) ولكنة يعود فيؤكد أن الأيكولوجيا

Roderick Mckenzie, "Human Ecology" An Artical in, The Encyclopaedia of the Social Sciences, New York, The Macmillan Co., 1931, Vol. 5, pp.314-315.

⁽٢)يفرق ماكينزي بين الحراك أو التنقل ، وبين السيولة ، فالحراك يعنى الحركة أو الإنتقال الذي ينتج دافعاً جديدا ، على المكس من السيولة التي تعنى تغير المكان دون أن تؤدي إلى دفع جديد للحركة أو إلى تغير في الوضع الإيكولوجي

⁽R. Mckenzie The Scope of Human Ecology, Publications of TheAmerican Sociological . 1926, PP. 141-154.)

⁽³⁾ R Mckenzie Demogrphy, Human Geography, and Human Ecology, in , LL. Bernard, The Fields and Methods of Sociology, New york rak Long and Richard S Smith inc, 1934, PP. 52-66

⁽⁴⁾ R. Mckenzie, The Ecological to the study of Human Communities, in ,R, Park etal., The City " oP . Cit, P. 64

البشرية، تتضمن في نفس الوقت دراسة والتنظيم المعيشى Sustenance ولذلك فمن الخطأ أن نقصرها على دراسة التوزيع المكانى Organization ولذلك فمن الخطأ أن نقصرها على دراسة الإيكولوجيا يشتمل، في نظرة، على كل من علاقات التوزيع المكانى والتنظيم المعيشى، التي يمكن الكشف عنها ثم تحليلها في ضوء الأشكال الأيكولوجية للتفاعل الأنساني(١١).

وبوجه عام، فإن الدراسة الأيكولوجية، في نظر ماكينزي، يجب أن تهتم بأربعة نقاط آساسية هي :

 التصنيف الأيكولوجى للمجتمعات الحلية، بالاستناد على نوعية العلاقات المكانية والتنظيم الميشى السائد.

٢ - تحديد العوامل الأيكولوجية الكامنة وراء تمو المجتمع المحلى أو
 تدهوره.

 ٣- الكشف عن نتائج التغيرات الأيكولوجية على التنظيم الاجتماعى تلك التغيرات التي تطرأ على العلاقات المكانية والتنظيم المعيشي القائم.

 2 - توضيح إلى أى مدى تحدد العمليات الأيكولوجية شكل البناء الداخل للمجتم (٢).

ويركز ماكينزى بصفة خاصة على العواصل الأيكولوجية، ويرى أن معرفتها أمر أساسى وهام بالنسبة لجميع العلوم الإجتماعية. وتكمن

⁽۱) يعتبر كتاب ماكينزى و Readings in Human Ecology, 1934 ه من أهم أعمالة المتازة حاول فيه أن يحدد مفاهيم الأيكولوجيا البشرية فخصص لها فصو الأكاملة من هذا الكتازة حاول فيه أن يحدد مفاهيم الحيثين المشاعية التي على يتصعيد مفاهيم الحشد Aggregation الكتازيز Mobility والمشاعية التي Mobility والتيقائي -Concentriou والتركيز Mobility والمتازيزية الإنتقائي -Concentriou كيا من المال المالي Succession والتيقائي -التعاقب Succession كيا ضعيد المتالية المحتولة المتالية المتالية من الأفكار والمتالية المتالية والمتالية وفي تصوري يعد هذا المؤلف محاولة لها قيمية الميكولوجيا النبات والحيوان ومن الأقتصاد محاولة لها قيمية الميكولوجية المبكرة .

⁽²⁾ R. Mckenzie, The Ecological Approach, op. Cit, P., 66-75,

أهميه العواصل الإيكولوجية، في نظره في أن لكل النظم السياسية والإجتماعية والإقتصادية في المجتمع أساسها وقاعدتها المكانية، وأنها جميعاً تتأثر دائما بظروف البيئة المتفيرة وما تضمنتة من تغير في التوزيع المكاني والعلاقات المكانية (1).

وفي مجال الأيكولوجيا الحضرية، قدم ماكينزى غرفجاً لتطبيق المدخل الأيكولوجي في دراسة الظاهرة الحضرية، وذلك في دراستة التي تقدم بها لنيل درجة الدكتوراه في قسم الاجتماع بشيكاغو سنة ١٩٩٨، قي هذه الدراسة قام ماكينزى بدراسة مناطق المدينة – كولومبوس Columbus محاولاً تتبع إنتشار وتوزيع بعض المؤشرات الإجتماعية الهامة، مثل الإعالة والأنحراف والجنسيات والسلالة وحق المرأة في التصويت ...الخ ومع أن تأثرة بأفكار بارك كان واضحاً، إلا أن دراستة هذه أعتبرت في كانت أول دراسة أيكولوجية تنشر عن مجتمع محلي حضرى معين، فضلاً كانت أول دراسة أيكولوجية تنشر عن مجتمع محلي حضرى معين، فضلاً عن أنها كانت بثابة إختبار لفكره والمناطق الثقافية » في المدينة، تلك الفكرة التي أعاد ماكينزي صياغتها من جديد، على نحو يمكن من الإستفادة في الدراسات الأيكولوجية الحضرية، هذا إلى جانب إسخدامه للخرائط المساحية لتحديد والمناطق الطبيعية » أو والمجاورات » التي ينتسم إليها بنا ، المدينة .

ونستطيع إستناد على ما قدمنا أن نقرر، إنه كان إستعراض التراث المتراكم عن المدينة والحياه الحضرية. يكشف عن السيطرة النظرية الأيكولوجية على معظم عناصر هذا التراث، فإن النظرة المتعملة والتحليل الواعى للأعمال التي بلورتها المدرسة المبكرة، توضع أن بارك وبيرجس وماكينزى كانوا من المخططين الأوائل لهذه النظرية، وأن ما يقدم في هذا المجال الخاص من الدراسات الحضرية حتى اليوم، يستند بطريق

⁽¹⁾ R.Mckenzie, Human Ecology, op. cit, p 315,

⁽²⁾ R, Mckenzie, The Neighbor hood: A(ase of Columbuf, ohio, American Journal of Scciology, Vol. XXVII (Sept. 1921).

بطريق مباشر أو غير مياشر على ما تمكن هؤلاء الثلاثة من صياغتة كأفكار أو تصورات أو فروض أو تعليمات ١٠١٠.

فماهى إذن الخصائص التي غيزت بها المدرسة، على مستوى التنظير والبحث والتحليل والتفسير.

الأسس النظرية والمنهجية :

عكن تصنيف الدراسات الأيكولوجية الكلاسيكية (أو المبكرة) إلى ثلاث غاذج أساسية هي :

أ) غوذج الدراسات التى طبقت المفاهيم والمبادئ المستقد من أيكولوجيا النبات والحيوان في دراسة المجتمع الإنساني وتحليلة، بالتركيز على مجتمع المدينة بصفة خاصة وتعتبر دراسات بارك وبيرجس وماكينزي أمثلة واضحة للتطبيق النظري والإمبيريقي لهذا المدخل، خاصة تلك الأعمال الذي المتمت بتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة، في ضوء مفاهيم التنافس والسيطرة، والتعاقب والإحلال، والكشف عن نتاتج العمليات على غط التوزيع المكاني للسكان والأشطة البشرية المختلفة . ب) غوذج الدراسات التي قدمت أوصافا تحليلية للمملامح أو الخصائص الفيريقية الميزة للوحلات المكانية الفرعية داخل المدينة، أي ما عرف بإسم «المناطق الطبيعية» والتي عنيت بتحليل الحصائص عرف بإسم «المناطق الطبيعية» والتي عنيت بتحليل الخصائص

⁽۱) إن مقارنة سريعة لما تعتريه الكتابات المضرية، قديهها وحديثها ، من موضوعات طرحها للدواسة ، سوف تؤكد وجهة نقطرنا هنة ، ورساحنا الأن على سبيل المثال أثنين من المحتب والمراجع الأسلية في علم الإجتماع المضري ، أحداهما كتاب اندوسي من من Anderson وليندمان Anderson وليندمان Meil و تل قد علم الإجتماع المضري ه سنة ٢٠٨ المؤخر كتاب جيست N. Gist بعنوان و علم الإجتماع المضري ه سنة ١٩٧٤ حيث الأنجد إختلاماً يذكر سوا ، من حيث الموضوعات التي طرحت في كل منها . أو من المحتل على الدواسة الإيكولوجية للمدينة أن كلا من الكتابين عالج نفس الموضوعات تقريباً ، يل غيد أنه في الواسة الإيكولوجية للمدينة أن كلا من الكتابين صاحبة الأولى من كتابة تقريباً ، يل غيد أنه في الموضوعات التي طرحت أن المنابذ من من كتابة المرسة الإيكولوجية للمدينة أن كل النها والشابان صاحبة الأولى من كتابة للرصف الإيكولوجي للمدينة ، يخصص حيب تن الطيعة السادمة لكتاب جزءاً من خسسة للورسة المضرية تجاوزت عدد صفحاته المائة والخسيان صفحة أ

See: N Anderson & L. C. Liudeman Urban Sociology, New york Alfred A, Knopf, 1928 & N Gist and S. Fava, Urban Sociology, (sixth edition) New york. Thomasy. Crowell co., 1974

الاجتماعية والاقتصادية والديمجرافية والثقافية لسكان المنطق. وينتدرج تحت هذا النصوذج دراسات هارفي زورياخ Harvey Zorbaugh ولويس ويرت Louis Winh، والأعسال الأخيرة التي قام بها ماكينزى تملك المدراسات التي بعدت، بعض الشئ، عن الإطار التصوري والباركي، فمزجت بين العناصر الحيوية والثقافية للمجتمع، والتي كانت، وإلى حد كبير، دراسات سوسيولوجية في المقام الأول، رغم إهتمامها بخصائص المكان (١).

ج) غرذج الدراسات التى أهتمت بالتصنيف والتوزيع المكانى للظواهر الاجتماعية كالجريمة والأمراض المقلية..الغ وتعيين مواقع ترددها وإنتشارها على الحريطة الأيكولوجية والاجتماعية للمجتمع فى ضوء البعد أو المسافة عن مركز المدينة، وتندرج تحت هذا النموذج دراسات شاو Shaw وفاريس Faris ودوتهام Dunham وغيرها من دراسات إمبريقية، كانت مدعاة لتراكم التراث الذي يعالج مشكلات النتائج الثقافية والسلوكية والشخصية للأغاط المكانية المختلفة في المدينة، والتي كشفت بدورها عن عدد من الإرتباطات الأمبريقية بين المتغيرات الأجتماعية والأيكولوجية، ودفعت لمزيد من الدراسات السبوسيولوجية الهامة في السنوات الأخيرة (1).

سنمضى الآن في تحليل كل غوذج على حده، لنقف على الأسس

⁽¹⁾ Harvey zorbaugh, The Gold Coast And The Slum, Chicago, The Chicago University Press, 1929, & L. Wirth The Ghicago, The university of chicago press, 1928.

ومن الدراسات المعاصرة التي تنتي إلى هذا النموذج دراسة جيرالد سيرتبلز: (Gerald D. Suttles, the Social Order of the Sgum, chicago, The university of chicago press, 1968.)

⁽²⁾ F.m. Zorbaugh, C. Shaw, & H, Mckay; Delinquency Areas, Chicago, The university of Chicago press, 1929; & RE.Faris & H,W, Dunham Mental disorders in urban Areas, Chicago, The university of Chicago press, 1939

رمن التحليلات المعاصرة التي تندرج محت هذا النموذج دراسة هارأن قوس ، ويبترسن : Harvin Vess & David Petersen, (eds) Ecology, Crime, and Delinqueney, New yor; Appleton - Csentury - Crofts , 1971

النظرية والمتجهية لكل منها من ناحية، والنظرية الأيكولوجية الحضرية الكلاسكية من ناحية أخى .

أولاً : النموذج الأول :

تدين الدراسات الأولى والمبكره في الأيكولوجيا الحضرية، على نحو
ما قدمنا بالكثير إلى البيولوجيا بعامة، إلى أيكولوجيا النبات والحيوان
بخاصة، الأمر الذي جعلنا نتخذ من الوضع الذي بلغتة هذه العلرم في
تلك المرحلة المبكرة خلقية مبكرية للنظرية الحضرية من ناحية، ودفعنا من
ناحية أخرى إلى عزل هذه الدراسات الأيكولوجيا المبكرة تحت غوذج واحد،
تتميز في نظرنا بتأثير التوجية البيولوجي ولو بدرجات متفاوتة، والسؤال
الذي نظرحة الأن هو: إلى أي مدى كانت حدود هنا الدين؟ ثم كيف أمكن
الرعيل الأول من المدرسة الأيكولوجيا تطويع المفاهيم البيولوجية في
صياغة نظرية ذات طابع سوسيولوجي؟

وعقدورنا ، بهدف التبسيط، أن نعقد نرعاً من المقارنة بين الموقف البيولوجي من ناحية والموقف الأيكوجي الحضرى من ناحية أخرى، تجاه مسألتين هامتين: الأولى هي تحديد أبعاد «البيئة» والثانية هي تفسير قرى البيئة وعمليتها وميكانيزماتها نتائجها».

١ - المرقف الإيكولوجي من البيئة :

تعيش الكائنات الحية بأنواعها المختلفة، وفقا للمنظور الأيكولوجى العما ، فى تجمعات معينة يكشف كل منها عن غوذج بنائي معين، ويمثل التوزيع المكانى فى كل منها أكثر الجوانب وضرحاً وقابلية للقياس. وتعرف النطقة التى تنتظم فى حدودها حياه هذا المجتمعات الحيية بإسم البيئة، كما تحدد طبيعة هذه البيئة بالها من خصائص فيزيقية معينة، وما توفره من موارد لاشباع حاجة الأفراد لليقاء والنمو والتكاثر، وما قارسة من ضوابط لتوزيع الكائنات الحية داخل حدودها عن طريق مالها من قوى خاصة ، فإن كل هذه الخصائص المعيزة للبيئة تحد بدورها طبيعة التجمعات الحية أو المجتمعات المحلية، التى تنتظم داخل حدودها.

ولا يختلف تصور المدرسة الأيكولوجية المبكرة للبيئة، عن هذا التصور الأيكولوجي العام، ذلك أن للمجتمع الإتساني في نظر بارك، مقومات ثلاثة هي :

 أ) سكان لهم أساس أو قاعدة مكانية أو ومنطقة ما من سطح جغرافي للأرض يمكن قياسة وتحديده ، ب) درجة ما من الارتباط بآلأرض أو المنطقة التي يشغلونها، جا علاقة إعتماد متبادل بين السكان تتخذ طابعاً تكافلياً أكثر من الطابع الاجتماعي(١١) . كذلك يتخذ بيرجس من « المجتمع المحلى» - ذلك المفهوم الذي يشيع إستخدامة في أيكولوجيا النبات والحيوان - نقطة بداية، ويذهب إلى أنَّ هذا المجتمع يجب أن ينظر البة في حدود «الموقع» «وإمكانية الحراك والتنقل، ويتعبن على الباحث، في نظر بيرجس، أن يتساط منذ البداية: إلى أي مدى تحدد المنطقة التي يشغلها المجتمع المحلى - بطوبوغرافيتها وخواصها الفيزيقية الناخلية والخارجية وإمكانبات الحركة والانتقال فيها وغط الأسكان-شكل النمط التوزيعي للسكان، كيف يؤثر في إنتقالهم وحركاتهم وحياته اليومية؟ وإلى أي مدى يكون للمنطقة أثراً أو دوراً إنتقائياً في تحديد نوعيات سكانها وتصنيفهم وفقأ للمهنة والجنسية والسلالة والكانة الأقتصادية والاجتماعية؟، وإلى أى مدى يكون موقع النطقه عسامسلاً يسؤدي إلى أو يسحسول دون - غسو المجسم مع المصلى؟. وما هي الارتباطات أو النتائج الاجتماعية المرتبطة بالبعد أو المسافة الكانية الجغرافية بين السكان، وبإختصار يقرر بيرجس وأن هذا التنظيم الطبيعي الواضح للمجتمع الإنساني، والذي يتشابه إلى حد كبير مع تكوين المجتمعات النباتية والحبوانية وهو الذي يعرف لدينا بأسم المجتمع المحلي الأيكولوجي Ecologicai Community.

وتقدم المدينة بصفة خاصة مثالاً واضحاً يحقق في نظر المدرسة الأيكولوجية المبكرة ، شروط البيئة الأيكولوجية. ومن ثم، نظر بارك إلى

(2) R, Park, Etal, The City, op, cit, pp 144-145.

⁽¹⁾ R. Park, Human Ecology, American Journal of Sociology, V.42 (July, 1936), pp, 1-5,

والمدينة كموطن طبيعى للرجل المتحضر والمتمدين»، بالعنى الذى غشل فيه المدينة وبيئة طبيعية» أو على الأقل وبنا بأ طبيعياً» يخضع لقوى وقوانين خاصة، ويضع حدوداً معينة لتلك التعديلات التعسفية التى تدخلها يد الإنسان فى بنائها الغيزيقى» (١٠). ورعا كان ذلك هو السبب الذى من أجله إعتقد بارك أن المدراسة الأيكولوجية اللمدينة أو والأيكولوجية البشرية. إن المدينة فى تصوره - ورغم إرتباطها بما حولها، وبالثقافة المجتمعية الكبرى مجتمع محلى له كيانة المستقل، وبالثالى تصبح بيئة أيكولوجية: فالمدينة أيكولوجية: مكانها، وموقعها المحدد، ووظيفتها، ودورها الاجتماعى، ونوعية سكانها، وتنظيمها ... إلغ . إلى جانب ما كانت عليه من عزلة نسبية فى وقت سابت. ورباكان ذلك أيضاً هو الذي دفع راد المدرسة فى وقت محدد (المدخل الأيكولوجية الأوائل إلى تفسير الحياة الحضرية ومشكلاتها داخل إطار مرجعى محدد (المدخل الأيكولوجي) دون إستعانة أو رجوع الخصائص مرجعى محدد (المدخل الأيكولوجي) دون إستعانة أو رجوع الخصائص النسق الاجتماعى الأمريكى ككل (١٠).

ومع أن هناك أيكولوجيا أخرى إلى جانب المدينة، كالمجاورة والإقليم الحضرى، إلا أن هذه البيئات الحضرية لايتوافر لها ما للمدينة من حدود قاطعة ووحدة اجتماعية وثقافية واضحة .

وعلى هذا النحو السابق، يفترض الإطار العام للنظرية الأيكولوجية الحضرية المبكرة أن المدينة بيئة طبيعية أيرلوجية في المقام الأول، يمكن للباحث أن يكشف بداخلها عن الأفاط والعمليات والقوى الأساسية، بنفس الطرق والوسائل والمنظورات التي أمكن إستخدامها لدراسة والبيئة » في علوم الطبيعة والبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوات بصفة خاصة (٢)

(1) Ibid., P. 4.

(3) Ibid., P.99.

⁽²⁾ L. Reissman, op, cit, p. 99

لقرى الأيكولوجية : بين القوى الطبيعية والعوامل السيوسيوثقافية :

في دراسة و البيئة الأيكولوجية والايقتصر الباحث على وصف أغاط التوزيع المكاني للأقراد والزنوج ، إنما يكون هدفة الأساسي موجها نحو معرفة لَّاذَا أَخَذَ هَذَا و التوزيع، غَطأً أو شكلاً دون آخر، وهو إذ يشرع في مهمتة هذه، يجد نفسه - على حد تعبير بارك - بصدد البحث عن وقوى Forces » لاعن عوامل Factors لذلك فإن التميز بين القوى والعوامل هو منطق آخ من المنطلقات الفكرية للمدرسة الأبكر لوجية المكرة، ومؤشر واضع من مؤشرات التوجية البيولوجي والطبيعي لها. وفالعامل وفي نظر بارك سبب محسوس لحادثة فردية فريدة والعوامل هي العناصر التي تتعاون مع بعضها البعض لخلق موقف بعينة، أما «القوى» فهي سبب مجرد أو علة غير ملموسة لحوادث متشابهة، أو هي وعامل غطي و يعمل بالضرورة في مواقف غطية غوذجية(١). ويبدو أن بارك أراد بذلك أن بدجه الإهتمام إلى دراسة العملية Process ، بدلاً من البناء Structure ، الذي بمثلة والترزيع المكاني، من ناحية. كما يبدو أنه أراد أن يضفى على عوامل التوزيع الكاني، قوة تأثير أكبر عما لو إستخدم مفهوم والعوامل، أو «المغيرات»، فإقترب بذلك كم دعاوى الحتمية البيئية أو الطبيعية أو بعني أصح، من النظرية الناروينية في صراع منأجل البقاء» بإعتبارة -أى الصراء - عملية أساسية في المجتمع النباتي والحيواني

وعلى الرغم عما يكشف هذه المحاولة للتميز بين «القوى» «والعوامل» من غموض، إلا تفسير بارك نفسة، لهذا التميز، يوحى بتأثرة بالترجية البيولوجي، الذى حاول جاهدا أن يخفية ورا استار من التحليل السوسيولوجي، الذى ظهر، متيناً متماسكاً مرة، ومتهاوياً مرات ومرات وتسد ذلك كما بلى:

⁽¹⁾R. Park etal, The City, op cit, p 143.

⁽²⁾ R,Park, Human Ecology, op, cit, p, 3.

لنبدأ أولا بتصور الأيكولوجيا العامة وتحليلها للمجتمع النباتى والحيوانى، حيث يتلخص هذا التصور في القضايا التالية :

١ - إن المجتمع المعلى حشد من أفراد يتوزعون توزيعاً مكانياً.
 فاصاً.

٧ - إن التنافس شرط أساسى لإشباع حاجة الأفراد لقومات العيش البقاء، يرتبط بة قدر من التعاون، كوسيلة من وسائل التوافق المتبادل، الذي يحقق الحاجة العامة والمشتركة للبقاء. وتعرف هذه العملية المزدوجة بإسم التكافل، Synbiosis.

٣ - إن كل ما يقوم به الأفراد من توافقات متبادلة لبعضهم البعض
 في حدود الموارد الفيزيقية، تحدث دائماً على مستوى واللافكر» ومن ثم
 فهي توافقات حبوية Biotic.

 3 - تشكل هذه المجموعة من العلاقات والتوافقات المتبادلة بين الأفراد في مجال كسب العيش وتوزيع موارده ووسائله، ما يعرف بإسم شبكة أو «نسيج الحياة».

٥ - تتحدد مكانه كل فرد في المجتمع الحيوى، في ضوء مايقوم به
 من دور فيكسب وسائل العيش التي تضمن بقاء وتكاثره.

 ٦ - يحقق المجتمع المحلى توازناً مع والبيئة والمحيطة، عندما تتكيف حاجات الأفراد للموارد الطبيعية المتاحة .

٧ - يضطرب التوازن القائم بين المج مع المحلى والبيئة بالضرورة،
 عندما تدخل «عوامل» جديدة لتغيير الوضع الراهن، الأمر الذي يحتم
 حدوث عمليات جديدة لإعادة التكيف والتوازن في المجتمع نفسة (١١).

وينفس التصورات السابقة، سار المدخل الأيكولوجي لمراسة المجتمع الإنساني مستخدماً نفس الأفكار والمبادئ إلى حد كبير:

⁽١) خصت هذه القضايا بإيجاز شديد من كتاب :

⁽F.E. Clements, "Plant Succession", Carnegie Institution of Washington, 1916.

قشلت نقطة الإنطلاق في مدخل بارك في تقسيمة التنظيم الاجتماعي للمجتمع الإنساني مستويين :

أ) مستوى حيوى، قتل فية عملية والتنافس» العلمية الأساسية والمرجهة ، قاماً كما هو الحال في المجال الحيوى الطبيعي. كما يمثل وحب البقاء والقانون المسيطر على تنظيمة، وهو يقابل ما أطلق على داروين إسم وشبكة الحياة» ويمثل بالنسبة للمجتمع الإنساني وبنا أتحتيا أو دونياً ، ويستخدم بارك مصطلح والمجتمع المحلى Community للإشارة إلى هذا المستوى من التنظيم الإجتماعي .

ب) مستوى ثقافى، يمثل فية «الإتصال» «والتطابق» «والإتساق» العملية الأساسية، ويكون النظام الأخلاقى، والتقاليد، القانون، المسيطر على حياته وإستمراره وهو مايطلق عليه بارك إسم « المجتمع Society في مقابل فكرة أوجست كونت عن النظام الأخلاقى » كما يمثل عنده « بنا ما فوقيا » و Super - structur » ().

ولقد عنى بارك عناية خاصة، بتوضيح أن المستوين السابقين لا ينفصلان عن بعضهما البعض إلا من الناحية النظرية التحليلية فقط، ويلغ من تأكيده على إرتباطهما من الناحية العلمية حداً جعله يقرر أن «أى تغيرات في البناء التحتى، تصاحب بتغيرات هامة في البناء القوقي، وأن الثقافة أو المستوى الثقافي يغرض بعض القيود على المستوى الحيوى الذي بلتزم بها المستوى الأخير». ولذلك نراه في تعريفه للمجتمع المحلى – يقابل المستوى الحيوى – يذهب إلى أنه وتجمع يقوم على علاقات المنافسة التكافلية، دون تدخل أو تحديد أو تعديل من ضوابط اجتماعية»، أما والمجتمع » – الذي يقابل المستوى الثقافي – فهو في نظره إمتداد متقدم للسيطرة على هذا المستوى الحيوى الطبيعي، أو هو استبدال النظام الطبيعي، آخر أخلاقي ("). وفي هذا ما يشير، كما قدمن اللي مابين المستوين من ترابط.

⁽¹⁾ R. Park, "Human Ecology", op. Cit., pp. 12-13.

⁽²⁾ R. Park, & E. Burgess, "Tritroduction to the science of sociology" op. cit, ch. 3.

ومع ذلك و يقرر بارك أن محور الإهتمام في التحليل الأيكولوجي ينحصر فقط في المستوى الحيوى، أما المستوى الثقافي وتركيباته المختلفة فلا يدخل ضمن مجال البحث الأيكولوجي، بل يجب على الأيكولوجيا أن تتجنب بحثه ما أمكنها ذلك. ولا يجد بارك غضاضة في ذلك الإبتماد عن المجال الثقافي، والإقتصار على مستوى التحليل الحيوى، بل نراه يشير إلى أن والنظريات الإقتصادية لفزيوقراط في فرنسا، وبخاصة نظريات آدم سمث A.Smith ديكاردو Ricardo قامت، مع مالها من شهرة وما حققتة من نجاح، على التحليل المنافسة التكافلية على الموارد الطبيعية فقط، دون إهتمام بتحليل الجانب الثقافي .

ومهما يكن أمر، فلسنا هنا بصدد تقييم موقف بارك أو الدفاع عنه، كما لسنا بصدد تبيان مشروعية تركيز المدخل الأيكولوجي المبكر على دراسة المستوى الحيوى للتنظيم وتجاهلة للمستوى الثقافي وإنما بكفينا هنا نحن نوضح الأسس النظرية والمنهجية لهذا المدخل في صورته المبكرة، أن نقرر أن رواد المدرسة الأوائل تقبلوا، بل إنطلقوا من فكرة الإنقسام النظري التحليلي بين المستوى الحيوي والثقافي للتنظيم، ولذلك إنحصر مدخلهم في النظرة إلى الجتمع المحلى كنسق توافقي دينامي تعمل فيه عدداً من القوى الطبيعية كميداً أساسي للتنظيم، ولذلك نجد بارك، يشير إلى المجتمع المحلى على أنه وحشد أوتجمع إنساني، يعيش في إقليم جغرافي محدود وثابت، توجهه عمليات شبه طبيعيه كالتنافس والتعاون والتمثيل والصراع ۽ ويري أن التحليل على هذا المسترى لا يكون بحاجة إلى الإهتمام بالأفكار والنوافع والقيم ألتى تربط بين الأفراد على مستوى آخر ، بل إن التحليل على مستوى دراسة هذه التجمعات والحشود، أسهل بكثير في نظره، من التحليل على مستوى دراسة خصائص الثقافة، لذا، فلا حاجة للأبكولوجيا في نظره لأكثر من وتحليل العمليات التيعن طريقها يمكن الإبقاء على التوازن الحيوى عند تحققه، أو التي عن طريقها يمكن الأنتقال إلى نظام ثابت متوازن نسساً، عندما بضطرب التوازن^(١) .

⁽¹⁾ R. Park, "Human Ecology", op. cit., p. 15.

الحقيقة ، لقد أستند بارك في دعواه بضرورة تركيز الأيكولوجيا على المستوى الحيوى للتنظيم على ما أجراه من عائلة بين المجتمع النباتى والحيواني من ناحية، وبين المجتمع الإنساني، في مستواه الحيوى. من ناحية أخرى. إذ يقرر بارك أنه على الرغم من أن القوى والعمليات التي تحكم سير الأحداث في المجتمعات الإنسانية أكثر تعقيداً عنها في المجتمعات النباتية والحيوانية، إلا أنها ذلك تكشف عن قدر كبير من والتشابه وبوجه عام ، ودون ماحاجة منا للإستشهاد بأقوال عملي هذه المدرسة، نستطيع أن ننتهي إلى تأكيد ما سبق أمن أشرنا إليه من قبل، بصدد تأثير التوجيه البيولوجي لروادها ، إلى الحد الذي إستخدمت فيه المفاهية بنفس المني والمضون(۱):

١ - إن المنافسة، في نظر بارك، هي القوة التي تعمل على إسترداد التوازن في المجتمع الإنساني، عندما يتقوض يتدخل بعض العوامل الجديدة أو الطارئة وإذا كانت المنافسة بعمناها الطبيعي عبارة عن نضال الكائن الحي من أجل الحصول على الغذاء وسبل العبش بما يضمن بقاء ووجوده، فإنها بالمعنى الأيكولوجي نوع من النضال والصراع من أجل المكان أو الوضع الأيكولوجي داخل المجتمع. وتعتبر المنافسة الاقتصادية على الموارد المتاحة وعلى المواقع الأكثر إمتيازاً بين أنماط إستخدام الأرض المختلفة، هي المقابل الاجتماعي للمنافسة البيولوجية التي يقوم بها النبات من أجل الغذاء والضوء والمكان، أو ما يقوم به الحيوان من منافسه على الغذاء والماو.

٢ - وفى مقابل ما يقوم بين الكائنات الحية التى تنتمى إلى أنواع مختلفة من علاقات تكافلية، تشير إلى روابط الإعتماد المتبادل بينها تحقيقاً لتوازن المجتمع الطبيعى، يقوم تقسيم العمل كعلاقة تكافلية بين المختلفة، بل وبين والمناطق الطبيعية» التى ينقسم إليها المجتمع المحلى، كالعلاقة بين منطقة الأعمال المركزية ووالمناطق الإنتقالية» مثلاً في المدينة، على نحو ما سنوضحه في موضع لاحق.

⁽¹⁾ Ibid., pp. 5-9.

٣ - وكما أوضحت الأيكولوجيا النياتية والحيوانية ، أن الكائن
 الحي تتحدد علاقته بالهيئة ويغيره في حدود علاقات والسيطرة » و
 والتبعية » ، يشير بارك إلى أن هناك عمليات أخرى، تقوم بالمنافسة - من خلالها ~ بتحديد العلاقات بين الأفراد والجماعات والمناطق داخل المجتمع ، هي السيطرة Dominance والنعاقب Succession.

فالسيطره في نظر بارك عملية أيكولوجية تعبر عن الدور الذي تلعبه المنافسة في تنظيم علاقة الأفراد بالأثراع داخل الموطن المشترك تحقيقاً للتوازن والنظام العام. وكما أنه يوجد في حياة أي مجتمع محلى نوع مسيطر. كسيطرة الأشجار الكبرى مثلاً على المجتمع النباتي، تتطور ما يعرف بالمناطق الوظيفية في مجتمع المدينة - كمنطقة الأعمال المركزية، ومنطقة البنوك والأحياء السكنية المختلفة وغيرها – كنتيجة مباشرة لعملية السيطرة. وغير مباشرة في نفس الوقت لعملية المنافسة. وكذلك الحال بالنسبة للأغاط المختلفة لإستخدام الأرض والمكان، فقد ويسيطر» النمط الصناعي أو التجاري أو السكني على ما عداه من أغاط أخرى ليعطى للمنطقة بأسرها طابعه الخاص، وتلعب وقيمة الأرض في عملية «السيطرة» بالنسبة للمجتمع البشرى، نفس الدور الذي تلعبه ظروف المنطقة ومواردها ومناخها بالنسبة للمجتمع النباتي. فكما أن إختلاف ظروف المناخ تجعل الأشجار مثلاً هي الأنواع المسيطرة في عالم الغابات، وتجعل الحشَّائش تقوم بنفس الدور في مناطَّق البراري والإستبس، نجد أن اختلاف قيمة الأرض هو الذي يجعل غطأ معيناً من أغاط إستخدام الأرض ويتفوق أو ويسيطى على النطقة بأسرها عند منافسة الأنماط الأخرى. وفي العادة تكن منطقة السيطرة هي المنطقة التي ترتفع فيها قيمة الأرض في المدينة، مثال ذلك المنطقة التجارية المركزية أو منطقة البنوك، ثم تنخفض بعد ذلك إنخفاض ملحوظ في إتجاهها إلى مناطق أطراف المدينة .

وتصف عملية والتعاقب، ذلك التتابع المنظم للتغيرات التى يمر بها المجتمع الحيوى فى طريق تطورة، من مرحلة أولية غير ثابتة، إلى أخرى لاحقة وأكثر ثباتاً. ويمكن تفسير طابع النتائج فى التغيرات التى تتضمنها عملية التعاقب، من خلاله إدراكنا أنه في كل مراحل العملية، يتحقق قدر من التوازن، وذلك بعد أن يقضى التوازن الذي تحقق في مرحلة سابقة. في مثل هذه الحالة تنطلق الطاقات التي كانت متوازنة فيما بينها، وتبدأ المنافسة من جديد ويستمر التغير بسرعة نسبياً حتى يتحقق توازن من نوع جليد.

وعلى هذا النحو السابق، تتابع التغيرات في المجتمع الإتساني في مستواه الحيوى عند بارك: فقد قر المناطق المختلفة في المدينة مثلاً براحل مختلفة لأستخدام الأرض أو إستغلال المكان، وذلك بطريقة منتظمة يمكن التنبؤ بها ذلك أن تدهور المنطقة وتهدم مساكنها أو تعرضها للسقوط مثلاً، أمر قد يؤدى إلى تغير غط إستخدام الأرض في المنطقة، بعد أن تقل القيمة الإبجارية لها فتؤمها مستويات سكنية أخرى، أو تبدأ دورة جديدة قاماً لإستخدام الأرض كالتحول من النعط السكني إلى النمط التجارى أو الصناعي، أو تبدأ عملية تطوير للنمط القديم كالتحول إلى استجارى أو الصناعي، أو تبدأ عملية تطوير للنمط القديم كالتحول إلى سكني النادق مثلاً ،

هكذا بتلخص التصور الأساسى للنظرية الأيكولوجية المبكرة - ممثلة عند هذا الحد في موقف روبرت بارك - فسى أن النمط المكاني الكلى لمجتمع المدينة بصفة خاصة، محصلة نهائية لتفاعل عدد من القوى الطبيعية التى تنظم والعمليات الأيكولوجية، قسائل قاماً تمك القوى الطبيعية التى تنظم مجتمع النبات والحيوان، كالمنافسة والتكافل والسيطرة والتعاقب، تلك العمليات التى تعمل بإستمرار على الحفاظ على توازن المجتمع المحلى في صورة أشبة بتوازن الطبيعة عند داروين ومن تابعة من علماء النبات والحيوان.

وفى مقالته الشهيرة ومقترحات لبحث السلوك الإنساني في البيئة الحضرية ويقدم بارك صورة كاملة للتحليل الأيكولوجي للمدينة، تؤكد هذا التصور الأساسي الذي قدمناه للنظرية الأيكولوجية المبكره. فتراه يذهب إلى أن الخطوط العامة للخريطة الحضرية ، تحدد في البداية من خلال الجغرافيا الفيزيقية للمنطقة، وما تتضمنته من مزايا أو عيوب ترتبط بالموقع والظروف الطبيعية وإمكانيات النقل ...الغ . إلا أنه مم تزايد عدد السكان في المنطقة، تبدأ عملية التنافس بين الحاجات الاقتصادية المختلفة، من أجل المكان. في السيطرة على النعط المكانى لتوزيع السكان والأنسطة. مثال ذلك، قد تبعث المسروعات الصناعية دائماً عن المراقع ذات المزايا المتعددة، فتجذب بالتالى نسبة معينة من سكان المدينة للإقامة في هذه المراقع، أو قد تتجمع الأعداد الفقيرة من سكان المدينة عن عجزوا عن دفع شرور البطالة والفقر أو النبذ الاجتماعي في مناطق خاصة بهم منظرة إلى الابتعاد عن المواقع السكنية القديمة لتكون مناطق خاصة بهم... الغ وهكنا في خضم هذا التنافس بين الأنشطة المنطقة وأغاط إستخدام الأرض، يأخذ كل جزء في المدينة على مر الزمن طابعاً معينا يعكس إلى حد كبير خصائص سكانه، ليتحول ماكان المضرية»، تسير حياته – على حد تعبير بارك – بقرة دافعة خاصة به لا يعنيها في كثير من الحالات مايجري في الدائرة الأرسع لحياة المدينة من أمرر أو حتى مصالع، وفي هذا مايشير عنده إلى والتوازن (۱۰).

ولما كتا سنعود في موضع لاحق إلى تحليل البناء الأيكولوجي للمدينة والقوى والعوامل التي تشكله، قإن مايهمنا الان هو أن نحد معالم المنخل الأيكولوجي لدراسة المدينة «كبيئة أيكولوجية»، على حد تعبير بارك. بعبارة أخرى تجيب على السؤال: كيف درس بارك – أو كيف يترس من يتبنى هذا المدخل المبكر – المدينة في ضوء هذا الإطار التصوري الذي حده من قبل؟.

يجيب بارك، بطريقة ضمنية، على هذا السؤال بقولة: وإن تنظيم المدينة وطابع البيئة الحضرى، يتحدد في النهاية عن طريق حجم السكان وتوزيعهم، بما لهم من خصائص مختلفة، داخل المساحة المكانية التي يشغلها مجتمع المدينة»، وإنه من الأهمية بحكان، أن ندرس غو المدينة في ضوء إختلافات خصائص التوزيع المكاني لسكانها. وفي هذا الصدد

⁽¹⁾ R. Park. Etal, "The City", Op. Cit., p. 5.

يطرح الباحث تساؤلات عدة ، يتخذها موجهات للدراسة الإمبيريقية لأيكولوجيا الدينة هي :

١ - ماهى مصار سكان المدينة؟ ٧ - أى أجزاء المدينة تنمو بطريقة طبيعية (تفرق المواليد على الوفيات) وأبهما ينمو بطريق الهجرة؟ ٥ طبيعية (تفرق الماليد على الوفيات) وأبهما ينمو بطريق الهجرة؟ ٥ حاهى أكثر مناطق المدينة عزلة؟ ٥ - كيف يتأثر التوزيع السكانى داخل المدينة ، بالمنافسة على المكان، وما هو دور قيمة الأرض في هذا التوزيع؟ وإلى أى مدي يكون التوزيع السكانى محصلة لعمليات إنتقائية إختيارية؟ ٥ - ماهى الخصائص الاجتماعية والإقتصاية لسكان كل منطقة؟ ٥ ٦ - ماهى تاريخ المنطقة، وماهى العوامل التى جعلتها تأخذ شكلها الراهن ... (١١) .

ولاتتضع أهمية هذه التساؤلات التي طرحها بارك لدراسة أيكولوجيا المدينة، كما لا تتضع مبررات حصر خطرات المدخل الأيكولوجي على هذا النحو، إلا إذا رجعنا مرة أخرى إلى نقطة الانطلاق التصوري التي إنطلق منها بارك والمدرسة المبكرة، أي ذلك التميز بيين المستوى الحيوى (المجتمع المحلي) والمستوى الثقافي (المجتمع)، أو بين والبناء التحتى» ووالبناء الفوقى» لمجتمع المدينة:

لقد ذهب بارك إلى أن الأيكولوجيا البشرية تعنى بدراسة النظام المجتمعى القائم على المنافسة (أى تعنى بالتركيز على المجتمع المحلى في مستواه الحيوى)، ومن ثم، فهى تعنى أساساً بدراسة السكان في علاقاتهم بالمكان، وفي علاقاتهم بعضهم ببعض في حدود هذا المكان، فعلى الرغم من الدور الذي تلعيه الثقافة (أو اليناء الفوقى) في مجال توجيه المنافسة وضبطها في المجتمع الإنساني، وعلى الرغم من أن التوازن الحيوى في المجتمع لا يتحقق إلا من خلال تحقق قدر من التوازن الرغيوم أن الدورد الإنساني (عشلة في الشقافة، والسكان والبيئة، والتكنولوجيا ينحصر فقط في

⁽¹⁾ Ibid., p. 6.

تحليل التوازن الحيوى، وتحديد التغيرات التى يمكن أن تحدث فى توزيع السكان وفى الموقع والمكان والمهند وغيرها من تغيرات تؤثر فى علاقة السكان بالأرض أو المكان إن التحليل الأيكولوجى، بهذا المعنى، ليس بحاجة إلى الإهتمام «بالأفكار والدوافع والقيم» وغيرها مما يرتبط بالمستوى الثقافى أو البناء الفوقى، بل يهتم بالأفعال الجمعية التى لا تحددها تأثدات الثقافة (١).

ولنأخذ، على حد تعبير رايزمان. مثالاً توضيحياً لموقف بارك :

إنالتنقلات السكانية يمكن قياسها وتحديدها كنشاط تقومهم التجمعات السكانية، دون أن نضع في الأعتبار العوامل التي تدفع الأفراد إلى التنقل. إذ كثيراً ما يستطيع الباحث الأيكولوجي أن يكتفي عجرد وصف إتجاهات التنقل السكاني، وخصائص هذه الفئة السكانية المتحركة، كالتركيب العمري والنوعي مثلاً. وقد يكتفي أيضاً بالتركيز على المنافسة الاقتصادية، فكثيراً ما يكون إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة المركزية للمدينة عاملا أساسيا في تحديد أغاط إستخدام الأرض في المنطقة بأسرها (فإقامة ناطحات السحاب مثلاً قد يزيد من إرتفاع قسمة الأوض في النطقة المركزية أو القيمة الإيجارية لمبانيها ومنشآتها، في الوقت الذي تكون فيه ناطحات السحاب هي الإستجابة الأكثر رشادة من الناحية الاقتصادية لإرتفاع قيمة الأرض في هذه المنطقة). وغالباً ما تكون قيمة الأرض «قوة توجه حركة واتجاهات التنقل السكاني، مثلما تحدث عندما تضط الفئات السكانية العليا والوسطى الى الاقامة في خاطق أطراف المدينة بينما تبقى الفئات العاملة في مناطق التحول الإنتقال أو المناطق المتخلفة، وقد يؤدي إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة الركزية، وإضطراد غوها أو توسعها ،إلى تغير قيمة وطابع المناطق المحيطة با، والتي تعرف وبمناطق التحول والإنتقال، وهكذا يستطيع الباحث من لال إهتمامه بتوضيح النتائج المترتبة على عمليات المنافسة والغزوء لتعاقب،والسيطرة أن يكشف عن عدد من المتغيرات السوسيو اقتصادية

⁽¹⁾ R. Park, "Human Ecology". Op. Cit., P. 5,

خاصة إذا قمكن من الكشف عن العالاقة بين المكاند الاجتماعيه والاقتصاديه، وبين الحاط التوزيع السكاني وإستخدام الأرض وغير ذلك من تغيرات أيكولوجيا بعتة لاترتبط إرتباطاً وثيقياً بالثقافة أو الدوافع أو القيم (١١).

ومرة أخرى نجد فى نظرية والنوائر المتمركزة ConcentricZones التى صاغها ببرجس كخريطة أيكولوجيا لمدينة شيكاغر، وأراد تطبيقها على غيرها من المدن الأمريكية الآخرى، مشالاً توضيحياً لما أنتجتة الإيكولوجية المبكرة من معالجة أو استخدام للمدخل الأيكولوجي فى دراسة المدينة ، وكيف ردت المدينة ، بكل ما تحتوية من تنوع وتغاير ، إلى تموذج بسيط يهد الطريق أمام التحليلات الثقافية التى يعنى بها عالم الإجتماع المضري (١٠) .

نعود مره أخرى إلى سؤلنا الذى طرحناه فى بداية هذا الفصل، والذى كان يدور حولما تدين به والمدرسة الأيكولوجية الميكرة للتوجيه البيولوجي، وكيف تمكن رواد المدرسة من الإستفادة بالمفاهيم والتصورات البيولوجية المستمده من أيكولوجيا النيات والحيوان، فى تطوير المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني .

وتقودنا الإجابة على هذا السؤال من جديد، إلى التمبيز السابق الذى وضعه بارك بين المستوى الحيوى والمستوى الشقافى فى المجتمع الإنسانى. حيث نجده وهو بصدد الحديث عن هذا التمبيز، تحت عنوان فرعى من مقالته فى الأيكولوجيا البشرية والتكافل والمجتمع» يضع بعض الإعتبارات والقضايا (٢٠)، نجد فيها إجابة على سؤالنا السابق مؤداه أن المفاهيم البيولوجية لا يمكن أن تنطبق على المجال الإنسانى دون تعديل:

١ - فمن حيث مفهوم البيئة وعلاقة الإنسان بالموطن، يقرر بارك :

⁽¹⁾L. Reissman, op. cit., p. 103 (۲) ستمرد في مرضع لاحق لمثانشة هذه النظرية (أنظر الفصل الأناسن) (3) R. par,, Huoan Ecology, op cit, pp. 13 -14

وإن علاقة الكائنات الإنسانية بمواطنها، وما ينتج عن هذه العلاقة من تفاعلات لا تتوحد، بل تقارن فقط بالعلاقات القائمة بيين الكائنات الحية الأخرى بعضها ببعض أو علاقتها بمواطنها الشتركة» .

ا) فمن ناحية، لا يعتمد الإنسان إعتماداً مباشراً على البيئة الطبيعية، بنفس القدر الذي تعتمد فيه الكائنات الحية الآخرى على مراطنها وبيئاتها حيث أدى تقسيم العمل بين بنى الإنسان أو بين أفراد المجتمع الواحد، إلى أن تتخلل علاقة الإنسان ببيئتة الطبيعية، تدخل جهود وأعمال غيره من بنى جنسه أو مجتمعه. ولذلك كان تبادل السلع والخدمات بين أفراد المجتمع الإنسانى عامل وسيط مكن الإنسان من التحرر من قيود الإعتماد المباشر على مواطنه المحلى.

ب) ومن ناحية أخرى إستطاع الإنسان، بما توصل إليه من إختراعات ووسائل فنية، أن يزيد من قدرته على التفاعل والسيطرة على موطنه بل وعالمه كله. كما إستطاع أيضاً، من خلال ماطوره من عادات وتقاليد وثقافة، أن يقيم على المستوى الحيوى للمجتمع، مستوى ثقافي ينظمة ويشكله.

٧ - وتحديداً للتصور الأيكولوجى «للقوى الطبيعية» تجد بارك يذهب إلى حد القول «بأن القوى التي توجه تنظيم مجتمعات النبات والحيوان، تختلف في الدرجة، لا في النوع عن تلك التي تنظم المستوى الحيوى للمجتمع الإنساني».

آ) إن تقسيم العمل في المملكه الحيوانية، يقوم على أساس غريزى فسيولوجي بحت، بينما يقوم تقسيم العمل - حتى في مستواه الحيوى في المجتمع الإنساني - على أساس من «العادات» و «الإمتشال» و «الطابق».

ب) ومع أن المجتمع الإنساني يبدو وكأنه منقسم إلى مجتمعين، أحدهما، تنظمه النافسة، والآخر ينظمه الإنصال والعادات والامتثال، إلا أنهما في الحقيقة مظهران لمجتمع واحد، تقوم بينهما علاقة تأثير متبادك: قالبناء الفوقي الثقافي، يستند هو الآخر على علاقات تكافلية بين مقاوماته وعناصره. كما أن الطاقات التي يتكون منها المجتمع

الحيوى وبعبر عنها في حركات وآفعال، تكشف عن نفسها في شكل اجتماعي ثقافي يسمو ذلك الشكل الغريزي الحيوي عند الحيوان .

ج - إن المجتمع الإنساني، في صورت الناضجة والأكثر رشادة وعلاتية، لا يكشف عن نظام أيكولوجي (حيوي) فقط، وإنما يشتمل بناؤه على نظم إقتصادية وسياسية وأخلاقية تنتظم فيما بينها على نحو هيراركي، بحيث تشكل هرماً قاعدته النظام الأيكولوجي وقمته النظام الأخلاقي، وفي هذا الهرم، وعلى كل مستوى من مستوياته، بجد الفرد نفسه مرتبطأ أو خاضعاً للنظام الاجتماعي العام الذي يحدد حريته على المنافسة عن طريق العادات والقانون، لذلك يكون الفرد على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى السياسي، الذي يكون فيه بالتالي أكثر تحرراً منه على المستوى السياسي، الذي يكون فيه بالتالي أكثر تحرراً منه على المستوى السياسي، الذي يكون فيه بالتالي أكثر تحرراً منه على المستوى الأخلاقي .

ثانياً: النموذج الثاني :

يمشل هذا النصوة جمجموعة الدراسات الأيكولوجية التى تأثرت، ويوضوح، بالتوجيه النظرى المبكر الذى وضع خطوطه الأولى والعريضة كل من بارك وبيرجس، فإنطلقت فى بادئ الأمر لتوضيح النتائج التى تترتب على عمليات الغزو والتعاقب والسيطرة، تلك العمليات التى إرتبطت بتدفق الجماعات السلالية المختلفة من المهاجرين إلى المدينة الأمريكية، ويختف المحلولات التى شهدتها المدينة عبر تحوها سوا وفى مجال التوزيع المكانى للسكان والأتشطة الحضرية: لقد أخلت هذه الدراسات بتمييز بارك بين المنافس المحيوى والثقافي لتنظيم المجتمع الإنساني، كما أخذت بتأكيد بيرجس للور المنافسة، وما يرتبط بها من عمليات أيكولوجية كالسيطرة والتعاقب في تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة وتحديد أبعاده. ومع ذلك لم يتابع بعضها ذلك الخط الفكرى لبارك وبيرجس إلى نهادة. ومع ذلك لم يتابع بعض هذه الدراسات أشد قرباً إلى التحليل السوسيولوجي بحيث أستخدمت و لاول مرة – المفاهيم الثقافية في تحليل السوسيولوجي بحيث

أيكولوجية بحتة. ولقد كان هذا الموقف - في تصورنا - خطوة إلى الأمام تحو تطوير نظرية ذات طابع سوسيولوجي وعِدخل أو منظور أيكولوجي .

ويكاد يكون موقف هذه الدراسات من مخطط بيرجس المشالى لأيكولوجية المدينة، هو نقطة البد، في هذه الدراسات لقد أدرك بعض الباحلين من أمثال هارفي زورباخ، أن أهم نقطة ضعف تشوب مخطط بيرجس، مبالفتة في تبسيط البناء الأيكولوجي للمدينة على هذا النحو الذي قدمه بها. وأنه إذا كان من المنتقى أن تنقسم المدينة إلى مجموعة من الحلقات أو الدوار التي تكشف عن قدر كبير من التجانس، بالمقارنة إلى غيرها كما ذهب بيرجس، فإنة من المتصور أيضاً أن هذه الحلقات تكشف بداخلها عن قدر من التخاص، وطبيعة الأشطة – في مقابل ذلك التجانس في غط إستخدام الأرض. وتفسير ذلك، قد تشتمل منطقة التحول أو المنطقة الانتقالية على مناطق للزيرج، ومستعمرات المهاجرين، وأركان الجريمة والرزيلة والمناطق المتخلفة والرزيلة والمناطق المتخلفة على مناطق المناطق المنطقة العناصة على المتواققة المناطق المنطقة المنطقة والورش... وغيرها. عما تكشف بينها عن

لذلك طورت دراسات هذا النموذج مفهوماً آخراً، هو مفهوم والمناطق لطبيعية Natural Aroas، الذي قد يتضمن في تصورنا الإشارة إلى مناطق العزل السكاني، التي أشار إليها بارك من قبل ، والتي تتحدد نصائصها وطابعها من خلال خصائص مجموعة منعزلة من السكان عيش فيها بصفة ذائمة، وتمثلها، بصفة خاصة مناطق الجماعات سلالية المختلفة كاحياء الزنوج ومناطق اليهود وماشابهها(١٠).

ولفهوم والمناطق الطبيعية » فى تراث المدرسة المبكرة أبعاداً مختلفة تعددة وفقد يشير من وجهة النظر الجغرافية، إلى وحدة سكانية صغيرة تميزة إنعزلت داخل المدينة بفعل الخصائص الطبيعية لموقعها (كأن نزلها عن المدينة وجود البحار أو البحيرات أو التلال والمرتفعات) ، أو

⁽¹⁾ R . par,, Huoan Communities , Glencoe III Frse press, N-york, 1952, pp, 17 - 18.

بغعل الخصائص المكانية التى إصطنعها الأنسان (كالسكك الحديدية والأثفاق والشوارع العامة وغيرها). ومن ثم تبدو المدينة وكأنها تنقسم إلى عدد من المناطق الصغيرة شبة المتعزلة، كما هو الحال مشلاً عندما يشطر أحد الشوارع الحديثة منطقة كانت متكاملة من قبل إلى منطقتين متمايزتين تماماً. وربها كان ذلك هو السبب الذي من آجمله سميت وبالمناطق الطبيعية ه. فهى ومناطق ه لأنها تعبر عن تحديدات فيزيقية للمكان أو سطح الأرض الذي تشغلة المدينة، وهى وطبيعية ه لأنها تكون نتاجاً طبيعياً غير مخطط لنمو المدينة، أي توجد - دون أي تصميم أو تخطيط مسبق - كنتيجة لعملية المنافسة الطبيعية .

إلا أن ما هو أكثر أهمية من ذلك، أن كل منطقة طبيعية قيل، إلى جانب عزلتها أو تفرديتها الفيزيقية، إلى أن تكرن به منعزلة، بما لها من طابع ثقافى عام يعكس ما لسكانها من خصائص معينة، ولما يسودها من أنشطة ذات طابع خاص. أى أنها عبارة عن وحدات متجانسة توجد داخل بيئة حضرية غير متجانسة .

ومع ما يتضعنة مفهوم المناطق الطبيعية من إشارة والعوامل الثقافية » إلا أن دراسات هذا النموذج إستندت في تفسيرها لما تميز به من وطابع إنعزالي » على عمليات أيكولوجيا بحتة كالصراع أو المنافسة على إستخدام الأرض . ذلك لأن التفسير الذي يجمع بينها يتلخص في أن الجماعات ذات الثروة والمكانة والقوة، هي التي وتسيط » على أفضل المواقع وأحسن المناطق الطبيعية، على العكس من الجماعات الفقيرة التي تضطر إلى التمركز في المناطق المتخلفة والأكثر سوا «. هذا في القت الذي غيد فيد أن الطابع المتجانس لكل منطقة طبيعية ، يجعل هذه الوحمات الصغيره للتنظيم المكاني الحضري، تميل إلى التمايز عن بعضها البعض من الناحية الثقافية. وهذا ما أشار إليه بارك نفسه، حيث يقرد وأن كل مجاورة أو منطقة طبيعية، تميل إلى أن تطور بداخلها ، عادات وتقاليد ومعتقدات وآداب للسلوك العمام ، إلى جانب ما يسود فيها من ميكانيزمات للتفاعل والعلاقات تختلف تمام الإختلاف عما هو شاتع في مناطق محلية أخرى » ، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره ، إلى مناطق محلية أخرى » ، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره ، إلى مناطق محلية أخرى » ، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره ، إلى مناطق محلية أخرى » ، ومن ثم، فعندما نشير ، على حد تعبيره ، إلى مناطق معما حو شاتع في مناطق محلية أخرى » ، ومن ثم، فعندما نشير ، على حد تعبيره ، إلى مناطق معما حد تعبيره ، إلى مناطق من المناطق محد التعبيره ، إلى مناطق مناطق معما حد تعبيره ، إلى مناطق مناطق معما حد تعبيره ، إلى مناطق من المناطق مناطق من مناطق من المناطق مناطق من والحى الصينى و مثلاً، فأننا لانفكر فقط فى مجرد منطقة تشغل حيزاً ما على خريطة المدينة، بل فى ذلك الجزء من المدينة الذى يكشف من أنماط إجتماعية وثقافية فريدة ومتميزة (١١).

وفي مجال تفسير هذا الأنقسام أو العزل المكاني الذي تتميز به المناطق الطبيعيد، نجد أن هناك إتجاهين فكربين متمايزين:

الأتجاه الأول، إنجاه يفسر هذا الأنقسام، كنتاج لأنماط إستخدام الأرض فى حدود الخصائص الطوبوغرافية التى تنفره بها المدينة. وتمثلة دراسة هارفى زورباخ.

الأتجاه الشائى، إتجاه يصيل إلى تفسير هذا الإنقسام فى حدود خصائص سكان المنطقة الطبيعية: كالسلالة، واللون، واللغة، ومستوى التعليم، بإعتبارها وحده ثقافية مستقلة، أكثر منها وحدة فيزيقية منعزلة. ويعتبر ماكينزى واحداً عن يمثلون هذا الإتجاه.

ويهمنا هنا أن نعرض لدراسة كل من زورياخ وماكينزى كأمثلة توضيحية لهذا النموذج الثاني من الدراسات الأيكولوجية المبكرة.

١ - المنظور الغزيوجرافي للمنطقة الطبيعية :

في مقالة بعنوان والمناطق الطبيعية في المدينة » سنة ١٩٣٦ ، زورياخ نظريتة في تفسير المناطق الطبيعية على النحو الأتي^(٧) .

يبدأ زورباخ بتقرير حقيقة، أن المدينة ككل وعبارة عن مظاهر طبيعية، رئيست خلقا من صنع الإنسان» فعلى الرغم مما يبدو للبعض في نظره -أن المدينة كانت أعظم نتائج للإبتكار والخلق البشرى، وأن مظاهرها لماديه الملموسة كانت أنضج ثمرات الحضارة البشرية، إلا أنها في حقيقة لأمر تقاوم وبإستمرار إرادة الإنسان، أو على الأقل، يعارض التنظيم

⁽¹⁾ Ibid ., p, 201

⁽²⁾ Harvey W. Zorbaugh, The Natyral areas of the City, Publica tions of The American Sociological Society, XX (1926, PP.188 197.

الفيزيقى والجفرافى للمدينة كل محاولة يقوم بها الأتسان فى سبيل تعديلة أو تغيره .

بهذه المقدمه بتابع زورياخ وجهة النظر التي سبقة إليها إليورووت - Eli المستقد إليها إليورووت - buRoot سنة ۱۹۲۷، وذهب بقتضاها إلى أن والمدينة ككل، مسألة غو وتطور وليست نتاجاً لمخططات أو ترجيهات سياسية، بل إن غوها لا يستجيب بحال من الأحوال للقوى السياسية. إنها غوه أشبه بالتكوين البلورى الذي يستجيب فقط للقوى الكامنة في الذرات التي يتركب منها ».

ثم ينتقل زورباخ من هذه القضية، والتى إستشهد على صحتها ببعض الدراسات السابقة(١٠) إلى قضية أخرى مؤداها وأن ماتنطرى عليه المدينة من تنظيم، يكشف بدوره عن بعض العمليات النموذجية للنمو، إلى الحد الذي يمكن معه التنبؤ بطبيعة هذا النمو ومعدلاته وإتجاهاته». ومن ثم، ينتهى إلى أن و المدينة سواء بتنظيمها الراهن، أو بتنظيمها الذي سيسلم إلى غوها في المستقبل، ليست إلا ظاهرة طبيعية».

ويرجع زورباخ بعد ذلك، إلى النظريات الأيكولوجية التى سبقته، مثل نظرية بيرجس عن الدوائر المتمركزة، التى حاول فيها تقديم صورة غوذجية لوصف وتشريح البناء الأيكولوجى للمدينة الأمريكية الحديثة، فيرى أنها رغم وجاهتها إلا أنها لا تجد شاهدا أمبيريقياً واحداً بتطابق معها. ويرجع ذلك في نظره إلى أن هذه النظرية تجاهلت وطبيعية المدينة. أن الخصائص الجغرافية لموقع المدينة، وطوبوغرافيتها من بحار وبحيرات ومرتفعات، هي التي تحدد، في نظره شكل البناء واتجاه النمو،

⁽١) من أهم الدراسات التي إشتشهد بها زورياخ دراسة ريتشارد هيورد

Richard Hurd, The Principles of city Iand values

والتي توصل فيها إلى عند من التمينات حول قيمة الأرض في المدينة ، والتي تنور حول

يعض المعليات النسطية التعرفيجية لتعر المند ، كما أشار أيضا إلى النواسات التي قامت بها

شركة بل العطليات الإسطيات المنطقين ، والتي توصلت أيضا إلى بعض التعمينات التي

دلل بها زورياخ على الطابع الطبيعي لتنظيم المدينة وعلى مايرتبط به تموها ، من عمليات تمطية

مكن من التنبؤ المستبلى بيناتها الإيكولوجي.

كما هو الحال بالنسبة لمدن نيويورك وبتسبورج وسيتل، ومعنى ذلك أنه على الرغم من أن بناء المدينة يكشف دائما عن هذه المناطق الكبرى التي أشارت إليه النظرية البيرجسية - كمنطقة الأعمال المركزية، والمنطقة الانتقالية، ومناطق الصناعات الخفيفة والثقيلة، ومناطق الضواحي والأطراف ... النغ - إلا أن العواصل الجغرافية ، وعواصل النقل ، وغط التوطن الصناعي، قد تقسم المدينة إلى مناطق صغيرة تعرف و بالمناطق الطيبعية وفقد تفرض هذه العوامل بعض الحواجز والحدود الطبيعية التي تفصل بين هذه المناطق، ولعل من أهم المؤشرات الدالة على هذا الإنقسام والطبيعي، إختلاف قيمة الأرض والقيِّمة الإيجارية في كل منطقة (١).

وتعتبر والمنافسة، على المكان، أو الوضع الأبكولوجي، بين الفئات السكانية في المدينة. القوة الأساسية التي تساعد على تكوين هذه المناطق الطبيعية، كما تلعب وقيمة الأرض، دوراً في تأكيد وتدعيم الإنقسام والتمايز بين هذه المناطق، الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى عزلُ الجماعات السكانية المختلفة في مناطق «طبيعية» متميزه.. ثم تأتي بعدة لك العوامل الشقافية لتدعيم، في مرحلة لاحقة، هذا العزل والإنقسام خاصة بعد أن تطبع الجماعات السكانية التي إنعزلت قي المنطقة طابع ديموجرافي وثقافي. أي أن المناطق التي تنقسم إليها المدينة، والتي بدأت في شكل وطبيعي، تتحول في مرحلة لاحقه لتصبح مناطق ثقافية متميزه (مثال ذلك أحياء اليهود، Ghetto ومناطق البلاك بل، أو مناطق الزنوج Black Belt والحي الصيني Chinatown) لكل منها تركيبها النظامي وعادتها ، وتقاليدها ومستوى معيشتها · إهتماماتها. بعبارة أخرى، تتأكد التفردية الطبيعية - والتي لعبت دوراً . نتقائيا ملحوظاً من خلال عملية المنافسة – من جديد، عن طريق ما يطوره سكان المنطقة من « تفردية ثقافية»، وبهذا المعنى تبدأ المنطقة طبيعية كمنطقة فيزيوجرافية ذات تفردية ثقافية، لتأخذ بعد ذلك شكل لنطقة الثقافية، ذات الحدود والخصائص الجغرافية المتميزة. (٢).

⁽¹⁾ H, Zourbaugh, op , Cit , pp 191 - 192. (2) ibid ., pp 193 - 194.

ويشير زورباخ إلى أن تقسم المدينة إلى مناطق طبيعية متميزة، على النحو السابق، ظاهرة أيكولوجية وثقافية عامة أو وغطية و في كل المدن تقريباً فقد أوضحت الدراسات التى أجريت على مدن أمريكية عديدة، أن كل مدينة عندما تبلغ حداً معيناً للنمو، تكشف عن وجود هذه المناطق، كما تميل كل منطقة منها - في المدن المختلفة - إلى الكشف عن نفس الخصائص الشقاف توالنظ امبة والأجتساعية، وعن نفس الخراء والإعتمامات والإنجاهات والنظرة للحياة.

ومن الحقائق المرتبطة بالمناطق الطبيعية. والتي أكدها زورباخ، أنها من ناحية لا تتطابق عاماً مع التقسيمات أو المناطق الإدارية، التي تنقسم إليها المدينة لأغراض الحلمات والمرافق العامة والأشطقة الحضرية تنقسم إليها المدينة لأغراض الحلمات اقسام البوليس، والمراكز الصحية، والتموين، والسجل المدنى . الغ) والتي يراعي فيها مجرد التقسيم إلى واحدات سكنية أو سكانية ، دون إهتمام بخصائص كل قسم، سواء على المستوى الجغرافي أو المستوى الثقافي (١٠ ومن ناحية أخرى أشار زورباخ إلى أنه، على العكس عما يثيره لتحليل السابق من إنطباع بإكتساب المنطقة طابع الثبات، فإن هذا الثبات أمر نسبي فقط خاصة في المدن المدينة أو التي تم يم جرحلة غو سريعة. إن صفة الثبات تصدق فقط على المدن القديمة، حيث تؤثر في الموقف عوامل عديدة، منها ثبات المسكن وإستقراره والمشاعر النفسية، التي تولد إرتباطاً شديداً بالموقع على مر واستقراره والمشاعر النفسية، التي تولد إرتباطاً شديداً بالموقع على مر الجيام، والتي توقف عملية المنافسة لتصل إلى حالة من التوازن الطبيعية والأيكولوجي. أما في الدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية الاجتماعي والأيكولوجي. أما في المدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية

⁽١) يشير زورياخ إلى نتائج هذا التمارض بين المنطقة الطبيعية والمنطقة الإدارية ، كساكل النزاع على المسلود النزاع على المندود الدول الاتمين وفقاً النزاع على المدود الدول الاتمين وفقاً لتجمعات الطبيعية للسكان ، أو وفقاً للوحلات والمسائص الفيزيجرافية ، كما أن مشاكل الأدارة المحلية وتخطط المعمات ونطاق مسئوليات الإدارات الحلية ، ويخاصة تجاء المناطق الطبيعية الواقعة على أطراف المن الخارجية تعدم من الأمثلة الراضحة لهذا التمارض السابق (اbid. p. 196.)

ثمر من حيث هى وحدات مكانية وثقافية للمدينة، بعملية غو طبيعى فى حدود المنافسة والعزل، الغزو والتعاقب والسيطرة، وإلى المدى الذي يمكن معه التنبؤ بتغيراتها المستقبلية، بطريقة تماثل عملية التعاقب الذي نلاحظه فى مجتمع النبات.

ب) التفسير السيوسيوثقائي للمنطقة الطبيعية :

يقدم ماكينزى في مقالته الكلاسيكية المروفة، (١١) وصفة دقيقاً لكيفية تكوين المناطق الطبيعية في المدينة، محاولاً تحديد العوامَلُ التي تؤدى الى تمايزها وأستقلالها، حيث يستعرض البدايات الأولى لنمو المجتمع الحضري، موضحاً كيف أن هذا النمو عبارة عن «نقلة» للمجتمع الحلى من البسيط إلى المركب ومن العام إلى الخاص، وأن النمو يزداد سرعة من خلال عمليات التخصص، سواء من حيث نماذج الأنشطة والخدمات، أو من حيث أستخدام الموقع والمكان. كذلك فإنه من خلال عملية النمو والأتجاه إلى مزيد من التخصص، يمر المجتمع بعمليات مستمرة من المنافسة والغزو والتمايز والعزل: فمن خلال المنافسة على والمواقع وذات المزايا ، ومن خلال تنوعها وأختلاف قيم الأرض تنعزل أغاط معينة من أستخدام الأرض أو نشاطات معينة في مناطق متماثلة من حيث قيمة الأرض، أو القيمة الإيجارية. أما لاتها ذات قدرة متماثلة على مواجهة تكاليف الموقع أو لانة من الأفضل - خدمة لمصالحها أو تحقيقا لأهدافها - أن تكون في حالة إرتباط وتقارب مع بعضها البعض أو من يعض مؤسسات الخدمة اللازمة لها، وبنفس الطريقة، تنعزل المناطق السكنية في غوذجين أو ثلاثة على الأكثر وفقاً للتركيب الإقتصادي والثقافي والسلالي للفئات السكانية.

غير أن هناك عملية أخرى يمر بها المجتمع المحلى، وذلك قبل أن يتوطد النموذج الغالب لاستخدام الأرض على هذا النحو السابق، هي عمليه

R. D. Mckenzie, The Ecological Approach to the study of the human Community. in R.Park, Etel, "The City" op. cit., pp 63-79.

«الغزو» التي تأخذ شكلين أساسيين: يتمثل الشكل الأول منهما في تفير إستخدام الأرض من الشكل العام إلى أشكال أخرى أكثر تخصصاً، كتحول المنطقة السكنية إلى منطقة أعمال، أو إلى منطقة صناعية متخصصة في هذه الحاله يقال أن النمط الصناعي قام بعملية غزو للمكان كما يعرف هذا الإتتقال من النمط السكني إلى النمط الصناعي في هذه الحالة وبأنة تعاقب لاستخدام الأرض». أما الشكل الثاني فيتمثل في تغير نموذج شاغل الأرض أو مستخدمها ، وفي هذه الحالة تمر المنطقة بعملية وتعاقب»، من خلالها تشغل المنطقة بفئات سكانية ذات مستويات إجتماعية وإقتصادية مختلفة. وماهو أهم من ذلك كله في نظر ماكينزي، أنه من خلال عمليات المنافسة من ناحية، ثم من خلال عمليات - الغزو المتعاقب على النطقة - من جانب أنشطة معينة أو استخدامات متميزة، أو فئات سكانية ذات مستوى إقتصادى واجتماعي متفاوت -تأخذ كل منطقة طابعاً معيناً في كل مرحلة من مراحل المنافسة أو الغزو أو التعاقب و إلى أن يصل الغزو أقصى مراحله عثلاً في وسيطرة» غط معين لاستخدام الأرض يقاوم أي محاولة جديدة من جانب الأغاط الأخر لاستبداله وعندئذ يثبت غوذج إستخدام الأرض في كل منطقة من مناطق المدينة، وتقل حدة المنافسة بين الأغاط المختلفة لإستخدام الأرض ليأخذ البناء الأيكولوجي للمدينة ككل طابعاً محدداً، وثابت نسياً.

غير أن النتيجة النهائية - والأكثر أهميه - التى تترتب على هذه العمليات الأيكرلوجية المرتبطة بنمو المدينة، هى إنقسام المدينة إلى مناطق متميزة يطلق عليها ماكينزى إسم «التكوينات Formations » أو «المناطق الطبيعية»، تستأثر كل منها بخصائص وسمات ثقافية محلده ويتفق ماكينزى مع زورياخ، في أن «المنطقة الطبيعية عبارة عن ظاهرة مكانية نجمت أصلاً عن عمليات أو قوى شبه طبيعية»، إلا أنه في الوقت الذي يرى زورياخ هذه المناطق على أنها نتاج لإستخدام الأرض معدلة بالخصائص الطويوغرافية التى تنفره بها كل منطقة داخل الإطار العام للتطور الطبيعية المدينة، نجد أن ماكينزى يعرف المنطقة داخل الإطار للعام للتطور الطبيعية والسلالية والسلاكية وفي حدود اللغة في حدود الخصائص السكانية والسلالية والسلوكية وفي حدود اللغة

والدخل والمهنة، متصوراً أنها تمثل وحدة ثقافية منعزلة ومتميزة أكثر منها وحدة فيزيقية(١٠).

لقد تصور ماكينزى المناطق الطبيعية التي وينقسم إليها البناء الأبكولوجي للمدينة، كما لوكانت، قوة مغناطيسية إنتقائية تجذب لها العناصر السكانية الملائمة، وتصد أو تقاوم في نفس الوقت العناصر المعرضة وغير الملائمة، الأمر الذي يؤدي إلى تقسيم ثقافي ومكاني لسكان الدينة الى جماعات فرعية منعزلة في المكان بقدر ماهي متميزة في الخصائص ومن الأمثلة التي يسوقها ماكينزى تأكيداً له أمة، ماكشفت عنه دراسة مدينة سيتل Seattle من نتائج أوضحت أختلاف الخصائص السكانية إختلافا واضحأ بين المناطق الطبيعية التي تنقسم إليها: ففي الوقت الذي بلغ فية المعدل النوعي Sex Ratio نسبة الذكور إلى الإناث) للمدينة ككل نُسبة ١١٣: ١٠٠، إرتفع هذاالمعدل أرتفاعاً ملحوظاً في المنطقة التجارية ليصل إلى (٣٠٠ – ٥٠٠): ١٠٠ أنثى، بينما انعكست النسبة تماماً في مناطق الضواحي والأطراف الحضرية. كما تبين أن هذا الأختلاف سمة بارزة لكل خصائص التوزيع الحضرى للسكان: فعلى الرغم من الزيادة السكانية التي كشفت عنها المنطقة التجارية، لرحظ أنها تتميز بإنخفاض ملحوظ في عدد أطفالها. وهذا يعنى بدوره أن النموذج الأسرى المستقر قد أخذ يتراجع من مركز المدينة، وحل محله نموذج شبابي غير منجب وغير متزوج. وفي مجال الخصائص الثقافية، كانت المناطق الموجودة على قمم الجبال في المدينة تمتاز بعناصر سكانية محافظة وأكثر اهتماماً وتوجيها نحو الأمور والمسائل المحلية. في الوقت الذي شغلت المنطقة التجارية بغنات سكانية شابة وأكثر تحررا وراديكالية(٢).

نخلص من هذا كله إلى إنه رغم إختلاف نظرة كل من زورباخ

⁽¹⁾ R. Mckenzie The Metropolitan Community " Megraw Hill Book Company New york, 1933.

⁽²⁾ R.Mckenzie, "The Ecological Approach..", Op. Cit., pp. 78-79.

وماكينزي إلى المنطقة الطبيعية، إلا أن موقفهما يكشف في الواقع عن التوجيه النظري العام للمدرسة الأيكولوجية المبكرة. فقد تصور كل منهما أن المنطقة الطبيعية منطقة جغرافية، تتحدد عا لها من خصائص متميزة نجمت عن فعل قوى وعوامل غير مخططة أو مقصودة، وأن هذه القوى تعمل بإستمرار للتأثير على التوزيع المنظم للسكان والأتشطه داخل المركب الحضري. ومن ثم، تعتبر الأحياء المتخلُّفة وأحباء اليهود والمنطقة الصناعية، ومنطقة الأعمال المركزية، أمثلة لمناطق طبيعية غير مخططة فجميعها كانمحصلة لعمليات أيكولوجيا بحتة كالتنافس والغزو والتعاقب، ولامجال للتصميم الإتساني فيها. أضف إلى ذلك، أن كلاً منهما يرى أن وحدة المنطقة الطبيعية تصبح أكثر تدعيماً، من خلال توافق النظم والجماعات السكانية والأتشطة لبعضها البعض وللطابع الغالب على المنطقة، كأن تكون منطقة كالحي اليهودي مثلاً نتيجة لازمة لتجمع وتفاعل بعض القوى الأيكولوجية في بادئ الأمر، ثم تدعم بعد ذلك بجذب فئات سكانية معينة للأقامة بها، ممن تكون إقامتها في هذه المنطقة بالذات أمراً ملائماً لهم، فهي من ناحية محصلة لعمليات الإنتقاء والهجرة، ومن ناحية أخرى، وفي شكلها النهائي، نتاج للطابع المسيطر للأنماط الشقافية لذلك فمن المتوقع أن يكون سكانها غطأ مشتركأ يخضعون لنفس الظروف الاجتماعية، كما يكشفون عن نفس الخصائص.

النموذج الثالث :

تحددت أهداف الدراسة الأيكولوجية، على هذا النحو السابق، فى مهمة تحديد وتعيين المناطق الطبيعية فى المدينة، وتقديم صورة واضحة وللطويرغوافيا الاجتماعية والحضرية، إذا جاز لنا هذا التعبير، ولكن الهدف الأساسى الذى يكمن وراء هذه المحاولات يتمثل فى محاولة تحليل المتصائص الأكثر تعقيداً للسلوك والتنظيم الاجتماعى، والتى تكشف غن مستوى أكشر تجريداً وتعقيداً من مستوى المقائق والطواهر الأيكولوجية البحتة، ويقدورنا أن نؤكد أن بارك نفسة، هو صاحب فكرة التعييز بين المستوى الحيما الاجتماعى البصرى، كان يقصد أن يتخذ من دراستة وتحليل المجتمع البشرى على

المستوى الحيوى، مدخلاً لفهم هذا المجتمع فى مستواه الثقافى والأكثر تعقيداً. وكانت سهولة تحليل وتفسير الواقع الأيكولوجى هى التى دفعتة إلى تحديد خطوات المدخل الأيكولوجى على هذا النحو السابق. ولنا فى عبارته هذه شاهداً على ذلك، حيث يقول:

وإن علم الاجتماع يعنى، فى المقام الأول والأخير، بدراسة العمليات التى تتطور من خلالها النظم الاجتماعية، والتى تتضمن فى النهاية أشكالا نوعية وثايتة ودائسة تعرف من خلالها (أى من خلال هذه العمليات). إلا أن العلاقات الاجتماعية (الأخلاقية والثقافية) تتأثر، فى العادة وتعتمد على العلاقات السياسية والإقتصادية، كما أن هذه العلاقات الأخيرة تتحدد من خلال علاقات الأفراد فى مجال الصراع أو النظال من أجل البقاء أو الوجود ع(١٠).

وعلى هذا النحو السابق ، يقتضى التوجيه النظرى للمدرسة الأيكولوجية المبكرة ، ضرورة أن تتابع الدراسة الأيكولوجية للمدينة ثلاثة مستويات للتحلل هى :

١ - مستوى التحليل الوصفى للخصائص الميزة للمناطق الحضرية،
 والتي تستند على غط إستخدام الأرض.

 ٢ - مستوى التحليل الوصفى للخصائص المبزة لسكان المنطقة، من خلال متغيرات السن والمهنة والإنتماء السلالي والديني ...الخ .

 ٣ - مستوى تحليل وتفسير التغيرات التى تطرأ على كل من التركيب السكاني وأغاط إستخدام الأرض.

ولقد رأينا في حديثنا عن النموزج الثاني للدراسات الأيكولوجية، كيف كانت متابعة هذه الأهداف، دافعاً أساسياً لمجموعة من الدراسات الأيكولوجية الكلاسيكية، التي قامت بها جامعة (شيكاغو) في مدينة شيكاغو، ومناطقها الطبيعية، كمنطقة التحول والانتقال ومنطقة الأعمال

⁽¹⁾ R. Park, "Human Communities", Op. Cit., P. 244.

المركزية ومناطق الجييتو Ghetto أو والحى اليهودى» وغيرها من المناطق التى تنقسم إليها المدينة .

وترجع أهمية هذه الدراسات في نظرنا، إلى أنها كانت بمثابة إختبار سوسيولوجي وإمبريقي للنظرية الأيكولوجية الكلاسكية، وما تضمنتة من تصورات وإفتراضات، وعلى الرغم من إنطلاقها من نفس الإطار التصوري الذي حددتة النظرية الكلاسكية، إلا أن نتائجها قد أوضعت عدداً من نقاط الضعف التي تضمنتها في صورتها الأولى، وبالتالي كانت دعوة صريحة لأصحاب هذه المدرسة أن يعيدوا النظر في قضاياهم وتصوراتهم وتحليلاتهم لنتائج دراستهم. ويطبيعة الحال، قد لايتسع المجال إلى جانب أنه ليس من الضروري أن نعرض لهذه الدراسات واحدة بعد أخرى الأساسي للمدرسة المبكرة، ومع ذلك كان لها بعض الإضافات الشكري الأساسي للمدرسة المبكرة، ومع ذلك كان لها بعض الإضافات التي يجدر الأشارة البها، وذلك على النحو التالى:

١ – صممت بعض الدراسات لاختيار عدد من الفروض التى وضعتها المدرسة الأيكولوجية، كم خصص الكثير من هذه الدراسات لمعالجة ومناقشة بعض الإعتبارات الفنية والمنهجية مثل تحديد المنطقة الطبيعية. كما إهتمت بعض الدراسات بعدد من المشكلات السيوسيولوجية، فإقتربت كثيراً من المسوح الاجتماعية التقليدية التى تستند على أساس أمكوله حد (").

⁽۱) عرضت کثیراً من هذه الدراسات فی کتاب جورج ثیر دورسون : G. Theodorson, "Studies in Human Ecology", Row, Peterson and Company, New York. 1961, part No. 1.

R. Park, "Urbanization as measured by Newspaper cironlation" American Journal of sociology, XXXV, 1929 pp. 60-79 & Walter C. Reckless, "The Distribution of commercialized vice in the city", Publications of the American Sociological Society, XX, 1926, pp. 164-176.

٧ - ركزت بعض الدراسات على الجوانب التى ترتبط بالمظاهر
 التوزيعية للأشطة البشرية، متخذة من نظرية بيرجس منطلقا أساسياً
 لها. وفي هذا الصدد أكدت بعض الدراسات صحة الفرض البيرجسى،
 بينما أنتهى البعض الآخر إلى ضرورة تعديل منطوق النظرية، في الوقت الذى تشككت فيه دراسات أخرى في صدق النظرية وثباتها(١٠).

٣ - يعتبر مفهوم «الإتحدار أو التدرج Gradieut» أهم تعديل أضافتة هذه الدراسات على النسوذج البيرجسي المثالي فقد كشغت الدراسات أنه لا يمكن بحال من الأحرال، أن نتصور خصائص أي منطقة طبيعية، كما لو كانت تنتشر خلال دائرة أو حلقة واحدة - من حلقات بيرجس الخمسة، أو كما لو كانت تتوقف عند حدودها أو في الحلقة التي تليها، وأنه على العكس من ذلك تتدرج هذه الخصائص من منطقة لأخرى، وجدير بالذكر أن هذا المفهوم الحديد أستعير هو الآخر من البيولوجيا وأيكولوجيا النبات وهو في معناه الدقيق يشير إلى مقياس أومعدل لتغيرو أحد المتغيرات وأوالخصائص (كالفقر، أوملكية المسكن، او الطلاق، أو الإنحراف أو معدلات الزيادة في المواليد الأجانب ...الخ) وذلك وفقاً لدرجه القرب أو البعد من المركز المسيطر. وترجع أهمية المصطلح في الأيكولوجيا البشرية إلى أنه أقرب إلى الواقع الأمبيريقي، من مفهوم «الحلقات» أو «المناطق الطبيعية». ولعل النتيجة التم ، توصّلت إليها ميلا أليهان Alikau تنفي دراستها توضح مدى الأهمية النظرية والمتهجيه للمفهوم، حيث تقرر: «أن حدود الدوائر النمطية عندبيرجس لاتفيد كثيرافي فصل أوغيز الظواهر الاجتماعية والأبكولوجية التي تحيط بها ، وإغاهي (أي الحدود) تقسيسات

(١) من الدراسات التي أثارت مزيداً من الشك في مدى صدق نظرية الدوائر المتمركزة على مستوى الواقع الإمبريقي دراسة دافي للدينة تيوهافن :

⁽M.R. Davie "The pattern of urban growth", In, G.P. Murdock (Ed.), "Studies in the science of society", Yale university Press, New Haven. 1937, pp. 133-161.)

افتراضيه نعسفية، ولا يمكن إلا كإجراءات منهجية لتصنيف البيانات أو المعلومات (١٠١).

3 - إهتمت بعض الدراسات أيضاً، بدراسة وتحليل أغاط السلوك المرتبطة بالمناطق الطبيعية في المدينة، إنطلاقاً من تصور الأغاط المختلفة للمسلوك الاجتماعي تبدو وكأنها مرتبطة وبشدة بخصائص المنطقة الأيكولوجية التي تقع فيها. ومن ثم ذهبت هذه الدراسات إلى تحديد مجال الإنحراف وتفكك الأسرة والإنتحار والطلاق في مناطق معينة في المدينة دون مناطق آخري (١٦). ومن ثم أتخذت غاذج السلوك المرتبطة بكل منطقة، مؤشراً لتأثير أيكولوجية المنطقة، سوا ، كان التأثير على مستوى وعزل فئات سكانية بعينها داخل حدود كل منطقة. كما إنصرفت بعض الدراسات إلى التركيز على مناطق بعينها، منطقة. كما إنصرفت بعض الدراسات إلى التركيز على مناطق بعينها، بهدف توضيع وظيفتها وخصائص غوذجها السكاني وثقافتها السائدة (١٢).

⁽١) أستكملت محاولة التحقق من صفق نظرية بيرجس وملاحتها للتطبيق في مفيغة شيكاغو ومعش للذن الأخرى من خلال فرض والإتعداري، ولعل من أهم الحاولات التي يغلث في هذا الصدد، دراسة موارير Mower للتوزيع الكتابي لطواهر التفكان الأسرى، والتي كشفت عن تزيع لأغاط الأسرة والسلوك الأسرى، يتعارض قاماً مع فرض يبرجس.

E.R. Mowrer, "The Trend and Ecology of family disintegration in Chicago", American Socological Review, Vol. 3, June 1936, pp. 344-353.

وتعد دراسة ميلا أليهان Alihar، التي ستمرض لها في الفصل التبالي، واحدة من الدراسات الكلاسيكية التي تضمنتها هذه المعاولة .

⁽See: Milla Alihan, "Social Ecology", Columbia university press, New York, 1938).

⁽²⁾ See for Example: Clifford Shaw, "Correltion of rate of Juvaaile delinquency with certin indexes of community organization and disorganization", Publications of American Sociological Society, Vol. 22, 1928, pp. 174-179.

⁽³⁾ See: R.E. Faris Etal., "Mentel disorder in urban areas", University of Chicago Press, 1939.

في هذه الدواسة أكد الباحثان فرض والاتحداره مرة أخرى. في مقابل فرض الدوائر المُسركرة، فقد اتضح لهما أن بعض الأمراض النفسية في شيكاغ و كانتصام الشخصية» كانت معدلاتها تتناقض بانتظام كلما بعدنا عن مركز المدينة بينما توزعت بعض الأمراض الآخرى و كالأكتاب والجنونة فرزيما عشراتها على أجزاء المدينة كلها .

٥ - إستمرت الرغبة في إيجاد قمط حضري بعض الدراسيين والباحثين إلى إيجاد صياغات وتصيمات جديدة، تغتلف عن مخطط بيرجس الذي ثبت عدم مملا معتة وإتفاقة مع واقع المدينة، حتى مدينة شبكاغو ذاتها، وفي هذا الصدد قام هوم هويت Homer Hoyt بتحليل توزيعات القيمة الإيجارية لمساكن ١٤٢ مدينة أمريكية، وأنتهى من دراستة إلى تقديم فكرة والقطاع Seactor وكبديل لفكرة الحلقات والدوائر البيرجسية، كنمط أساسي لتوزيع المناطق الطبيعية في المدينة وقد تمثل القطاع - كما أوضع هويت - أشكالاً هندسية متعددة أبعد ما تكرن عن الشكل الدائري البيرجسي (١).

ولقد أكدت هذه الدراسة فكرة والإتحدار والتدرج»، حيث كشفت كل مدينة عن تجمعات من المناطق ذات القيمة الإيجارية المرتفعة، تدرجت بعد ذلك في إتحدارات أخذت زوايا للأتخفاض إلى المناطق ذات القيمة الابجارية المنفضة.

وفى نفس الإطار، كشفت دراسة أخرى قام بها هاريس Harris وأولمان أن قدرة والقطاع» التى طورها غرفج هويت السابق ليست أكثر السابق أن أن السابق ليست أكثر في المائة أو أتفاقاً مع الواقع. عن فكرة والملقات والدوائر» والتى طورها غرفج بيرجس، فقلم غوفجاً آخر أظهر على هيئة متعددة» -Multible Nu- وقيز بشكل غير منتظم وقد دعم هذا النموذج الأخير ماكشف عنة الباحثان من أن غط إستخدام الأرض فى المدينة لاينمو دائماً من مركز واحد، كما تصور كل من بيرجس وهويت، وإنما يتطور من مراكز عديدة (نوايات) نتيجة تدخل بعض العوامل الأيكولوجية، كتجمع النشاطات المتشابهة فى تفس المنطقة، والدور الذى تلعبة المنافسة وقيمة الأرض فى إنتقاء وعزل وإقصاء أغاط معينة لاستخدام الأرض دون أغاط أخرى.

⁽¹⁾ Homer Hoyt "The structure and growth of residential neighorhoods in American cities", Washington: Government Prenting office, 1939.

غوذج يتلام مع واقع كل مدينة، ويعنى في الوقت نفسة عدم إمكانية وجود غط أساسي وعام يصدق على كل المدن (١٠).

٧ - يتمثل الإسهام الحقيقي لهذه الدراسات الأبكر لرحية فيما قدمتة من إجراءات منهجية للنواسة أكثر عا قدموه من نظريات وغاذج تصورية. فلقد كانت هذه الدراسات ذات طابع إمبيريقى إستهدفت تحليك الظواهر الواقعية التي يمكن أن تنرج داخل الأطار الأيكولوجي العام للمدرسة، كما استعدفت أيضا التوصل إلى تعليمات تستند على معرفة موضوعية لمدى تكرار وتواتر حدوث هذه الظواهر ووقوعها. وكان من الطبيعي أن تستند هذه الدراسات على المناهج الكمية، بهدف الإبتعاد بقدر المستطاع عن الإنطباعات الذاتية. وفي هذا الصدد. كان الاعتماد على الحرائط والتوزيعات التكرارية والارتباطات بمعاملاتها ومعالجتها الأحصائية كسدأ وواضحة مهدف تحديد المقاييس والمؤشرات ومعدلات الأنجدار والتدرج وحدود المناطق الطبيعية . الغكما كان إستخدام الخرائط المختلفة توضح أغاط تواتر أو تكرار الظواهر الإنسانية المختلفة مطلبا ضرورياً في مجال الإهتمام بالتوزيع المكاني لهذه الظواهر. وكانت أكثر أشكال الخرائط استخداماً ما يعرف بخرائط الأساس Base MabS والخرائط القياسية (الإيزومترية) ، والخرائط التعدادية Consus Tract Mabs (أو الخرائط الأدارية) .

وفى مجال القياس إستخدمت هذه الدراسات عدداً من المؤشرات والدراسات عدداً من المؤشرات والدلائل Indices كالهرم السكاني والتمتيل المصور للتوزيعات السكانية على فئات السن والنوع والمهنة ...الغ، أفادت كلها كمؤشرات لتحديد غرزج المناطق الطبيعيه، وتوضيح مدى تأثير العوامل الإجتماعية في كل المناطق المدينة، وإستخدامها لتحديد درجة التحضر ومدى سيطرة المدينة على المناطق المجاورة .

⁽¹⁾ chauncy S.Harris and Edward L. Ullan "The Natuer of Cities". In Paul Hatt and Albert Reiss "Cities and society: the Revised reader in urban sociology" The Society: The free press, New York, 2957, pp. 237 - 247.

وبطبيعة الحال كان الأعتماد على البيانات الإحصائية لتوضيع الملاقات والإرتباطات بين الظواهر والمتغيرات، عملية متضمنة فيكثير من هذه الدراسات إلا أن إستخدام المنهج الإحصائى فى كثير منها، لم يخلو من بعض العيوب التى من أهمها: الصغر الواضع والمبالغ فيه، فى حجم عينات الدراسة، وصغر مدى الفترات الزمنية عما حال دون إجراء مقارنات دقيقة وكافيه كما كانت هذه المسالب دافعاً للأجيال اللاحقه من الأيكولوجيين إلى توخى الدقة فى إستخدام البيانات الاحصائية ومعالجتها على نحو يحقق الأقادة منها فى الدراسات التى تهتم بالتحليل الكمى للتوزيعات السكانية.

وفيما يتعلق بمصادر المعلومات والبيانات التى إستخدمتها هذه الدراسات السابقة، لوحظ إعتمادها على مصادر عديدة ومتنوعة منها: البيانات المغرافية والميانات المعددات العامة أو كراسات جداول التعداد والبيانات السيوسيولوجية المستمدة من مؤسسات الرعاية الإجتماعية، وإحصائيات الطلاق، ومن المصادر والشرعية وأو الرسمية، كسجلات المحاكم والسجل المدنى ومكاتب الترثيق وسجلات التليفون ومؤسسات الخدمات الصحية والتعليمية. الغر

وتعمل وقاس

المدخل التقليدي المحدث: محاولة لتصحيح المسار

- الإطار الفكرى للمدخل .
- * إتجاهات لتصحيح المسار
- 🗓 الإنجاء التقليدي المحدث (كوين هالي).
- □ الترجيه السوسيولوجى للمدخل (دونكان شنور).
 - تقييم محالات تصحيح المسار

الاطار الفكرى للمدخل:

رأينا في الفصل السابق، إلى أي مدى شهدت المشرينات وأواتل الشلائينات من هذا القرن حماس مدرسة شبكاغ ولتطوير المدخل الأيكولوجي، وتدعيم منطقاتها النظرية من خلال العديد من الدراسات الأمبيريقية، التي أتخذت من مدينة شبكاغ وبصقة خاصة معملاً ولاراسة السلوك الإنساني – على حد تعبير رائدها الأول، بارك – أو غوذ جأ قد تسلم دراسته إلى بعض التعليمات التي يمكن أن تنظيق على المدينة الأمريكية بإطلاقها. ورأينا كيف إرتبطت الأسس النظرية والمنهجية لهذه الدراسات بعدد من المفاهم والتصورات التي تكاد تكون من أهم عناصر التراث الميزة لهذه المدرسة: مثال ذلك، ثنائية والحيوى الثقافي عناصر التراث الميزة لهذه المدرسة: مثال ذلك، ثنائية والحيوى الثقافي الإنحدارات الأيكوسوسيولوجية إلى جانب المسلمة أو البديهية الأساسية التي تكمن وراء ذلك كله، وهي إتخاذ المنافسة «كمتغير أساسي في تشكيل التنظيم الماكاني الحضري وتحديد طابعه».

غير أن موقف المدرسة المبكرة عا إستند على من أسس نظرية منهجيه، لم يكن ليمثل نهاية المطاف أو الكلمة الحاسمة في مجال تحديد المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني عامة، ومجتمع المدينة خاصة، إذ على الرغم مما يدين به هذا المدخل لمدرسة بارك وزملاتة وتلاميذة من بعده – على الأقل بصدد لفت الأنظار إلى صلاحية إستخدامه في مجال البحوث والدراسات المضرية، وتأكيد إستقلاله النسبي عن علوم كالبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان والجغرافيا – إلا أن القضل الأكبر في تطوير المدخل الإيكولوجي، وتأكيد ماله من طابع سوسيولوجي، ومدى صلاحيته للإسهام الفعال في النظرية السوسيولوجية المصرية، يرجع إلى المحاولات التي دخلت بعد ذلك، كرد فعل للمدرسة المبكرة سواء للنقد أو التعديل أو التصحيح .

وتبدأ المحلة الثانية من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي ببداية

الأربعينات، حيث كان قد مهدت لها، حركه قاسية وعنيفة من الإنتقادات التي وجهت أساسا للكشف عن نقاط العنف الما ثلق في النظرية الأيكولوجية المبكرة، ولم تقتصر هذه الإنتقادات على مجرد التشكك في البناء النظرى للمدرسة، بل إمتدت في نفس الوقت إلى الكثير من النتائج الامبريقية للمراسات التي تبنت المنظور الأيكولوجي التقليدي المبكر .

ونستطيع، من خلال ماتوفر لدينا من دراسات في هذا الصدد، أن نحدد أهم نقاط الضعف - التي كشفت عنها هذه الحركه النقدية - في المدخل الأيكولوجي بصورته المبكرة على النحو التالي:

الأخذ بثنائية والحيوى - الثقافي» للتنظيم الإجتماعي البشري.
 الإعتماد المطلق على والمنافسة» كأساس للتنظيم الاجتماعي البشري، وكمتفير مستقل لتفسير هذا التنظيم وتحليله، وبالتالي الإستبعاد التام للعوامل الثقافية والدوافع عن مجال التفسير والتحليل، وبخاصة تفسير أغاط التوزيع المكاني وإستخدام الأرض.

٣ - عدم كفاءة المفاهيم الأساسية المستخدمة للتفسير، وبالتالى عدم
 ملاتمة وواقعية ما طورته المدرسة من غاذج، كالدوائر المتمركزة والمناطق
 الطبيعية، هذا إلى جانب عدد من نقاط الضعف التى سنشير إليها عن
 عرضنا لهذه النقاط الأساسية .

ومن الجدير بالذكر، أن مافصلناه أو ميزناه من نقاط ضعف إكتفت النظرية المبكرة على النحو السابق، ترتبط فى كالحقيقة إرتباطأ وثيقاً، بعيث يصعب تعيين حدود فاصلة بينها، خاصة وأنها قتل حجر الزاوية فى إطار نظرى واحد ومتكامل. ولئن شرعنا فى هذه المحاولة، فذلك يهدف التبسيط والتحليل فحسب. كما أن إهتمامنا بتحليل الإنتقادات التى وجهت للنظرية، لم يكن محاولة من لعرض تراث متاح ومتراكم، أو إعادة تصنيفه بطريقة أو بأخرى، بل تولد إهتمامنا هذا من إنطباع لدينا بأن هذه الانتقادات كانت بمثابة والشرارة الأولى، التى إنطلقت منها محاولات التعديل والتصحيح النظرى والمنهجى لمدخل نعتبره – دون تحيز من جانبنا – من المداخل الهامة فى التفسير والتحليل السوسيولوجى.

وعا ساعد على تأكيد هذا الشعور والإنطباع بما أسهمت بدهذه الإنتقادات يتطوير المدخل الأيكولوجي، أنها لم تكن محاولات إستهدفت النقد من أجل النقد، بل كانت وفي كل الحالات تطرح بعض البدائل التي يمكن للدارسين فيما بعد الأعتداء تجنباً لما وقعت فيد المدرسة المبكرة من أخطاء ومسالب، وربما كان ذلك هو السبب الذي جعلنا نتخذ من هذه الأنتقادات إطاراً فكرياً للمرحلة اللاحقة من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي، وتفسير ذلك كما يلى:

(١) النظرة المزدرجة للتنظيم الإجتماعى : ثنائية الحيوى -ثقاف.

كانت الثنائية أو التمييز النظرى الذى أقامته المدرسة المبكر، بين ما هو حيرى وما هو ثقافى، أكثر جوانب النظرية الأيكولرجية المبكرة إستهدافاً لأكبر حركة نقد وأعنفها، تلك الحركة التى كادت أن تطبع بالمدخل الأيكولوجي كله، خاصة وأن هذه الثناثية – كما أوضعنا فى الفصل السابق – كانت بثابة المنطلق أو الأساس النظرى للمدرسة ككل.

ففى كتاب لها بعنوان والأيكولوجيا الاجتماعية: تحليل نقدى منة ١٩٣٨ ذهبت ميلا أليهان Alihan الفلاط - وهى واحدة من أكبر نقاد المدرس الأيكولوجيين الأوائل قد عجزوا، المدرس الأيكولوجيين الأوائل قد عجزوا، وهم أصحاب فكرة الثنائية الحيوية الثقافية، عن توضيح هذا التمبيز وجعله تميزاً هادفاً وذى مغزى. إذ على الرغم من تركيزهم على الظواهر المؤزعة توزيعاً مكانيا، إلا أنهم أضطروا في نهاية الأمر إلى الاعتماد على متغيرات إجتماعية وثقافية، لتفسير وتحليل ملاحظاتهم ونتائجهم الأمييريقية (١١).

ويستند نقد أليهان، أو يركز بمعنى أصح ، على ماقلمته الأيكولوجيا المبكره من مماثلات زائفة - على حد تعبيرها - بين المجتمع المحلى البشرى والمجتمع النباتي :

⁽¹⁾ Milla Alihan Social Ecology: Acritical Analysis Columbia University Press, New Yor; 1938

لقد إتخذ بارك من مجتمع النبات والعمليات الحيوية الطبيعية التي تحدث بداخله، غوذجاً بحتذى لتحليل المجتمع البشرى: فكما يتميز المجتمع النباتي بعلاقات التكافل ذات الطابع التعاوني والتنافس في نفس الوقت، ينتظم المجتمع البشرى أيضاً حول علاقات لها نفس الطابع، ويتمثل الطابع التعاوني لهذه العلاقات في أن تعاون وتفاعل الكاثنات الحية ينشئ حالة من التوازن يتناقص فيها الصراع إلى أدنى حد ممكن. أما الطابع التنافسي فيكشف عن ذاته في حقيقة أن كل كائن حي يناضل ضد الكائنات الأخرى من أجل الموارد النادرة. وعضى بارك، كما تقول أليهان بالماثلة إلى أقصى حد عكن بدرجة أنه يتخذ من العلاقات التكافلية بين النحل الطنان Humple Bees والبرسيم البنفسجي -Red clo ver مثالاً لما يريد أن يؤكده، فالنحل الطنان الذي يعيش على رحيق زهرة البرسيم، يقوم بعملية التلقيح لنبات البرسيم فيعمل على تكاثره وغوه، وهوفي نفس الوقت يقيم أعشاشه على الأرض لتكون غذا أشهيأ لصغار الفئران في الحقول، والتي تصبح بدورها وجبه شهية للقطط المحلية، وبهذه الطريقة يقرر بارك - على لسان أليهان - أن كمية البرسيم المزروعة تكون مؤشراً لعدد القطط، وربما لعدد والعانسات، اللاتي ينشفلن بتربية القطط (١).

ولعل من أهم الأخطا التى وقع فيها بارك نتيجة لهذه المماثلة الزائفة، في نظر أليهان أنه شبه العمليات التى تتوطن من خلالها، أو تتسوزع الشروة وعوامل الإنتاج، في سن ق متحررة من كل ضوابط، بعمليات التكافل الحيوية، كما أنة شبه سياسية عدم التدخل الحكومي في المجال الإقتصادي أو ما يعرف عبدا Faire الماليات التي تحقق التوازن الحيوى داخل الغابة أو في أعماق المحيط وتنتقد أليهان هذا الموقف بشدة، لأنها تنكر وجود هذه المماثلة، بل لأن بارك وزملائه لم يحسنو إستخدام الماثلة كأداة تحليلية تصويرية، ونظروا إليها على أنها يحسنو إستخدام المماثلة كأداة تحليلية تصويرية، ونظروا إليها على أنها

Robert park, Human Ecology, American Journal of soiology, XIII, (July, 1936), pp. 1615.

حقيقة واقعية، قراحوا يفسرون المركب الاجتماعي ومظاهره البارزة، مثل المدن، وإنتشار الصناعة، وتنقلات السكان ... الغ بنفس المفاهيم وينفس المنظور الذي يستخدمه علماء النبات في تفسير المركبات النباتية .

ولملة من الخطأ الفادح، في نظر أليهان، أن نتصور أن الصناعة تمر
بعمليات الغزو والنتائج بنفس الطريقة التي تمر بها الكائنات الحية من
نبات أو حيوان في الموطن الطبيعي لها، ذلك لأن التغيرات التي تحدث
في أغاط إستخدام الأرض لا تحدث بفعل قوى طبيعية غاشمة، بل من
خلال بعض الوسائل المقبولة إجتماعياً والتي تنتظم في ضوء القانون
والقيم والعادات والإتصالات وغير ذلك مما لا تترافر في المستوى الحيوى
للتنظيم عند بارك، كذلك من الخطأ أن نقارن تنقلات السكان داخل
مناطق المدينة، بهجرة الحشرات أو الحيوانات ذلك لأن التنقلات السكانية
ثنتظم وتحدث في حدود عوامل ثقافية وإدادية من جانب الأفراد، تلعب
تنتظم والمحدد الحيومية، أو تغير قيم الأرض، هذا بالاضافة إلى أن
التنقلات السكانية لا تتم في حركات جموعية للهجرة كما تفعل الطيور
المهاجرة أوالحيوانات الوجلة الخائفة إلا في بعض الحالات الإستثنائية (١٠)

ب) وفى سنة ١٩٤٠ ، أضاف وارنر جبتيز Warner Gettys نقداً آخر إلى نقد أليهان، نذهب إلى مفهوم «المستوى الحيوى» فى النظرية الأيكولوجية المبكرة كان رمزاً لسيطرة الحتمية الجغرافية والبيولوجية على ترجيهها النظرى. حيث يقول :

وإن تراث هذه المدرسة، يحتوى على العديد من الشواهد الدالة على أن أصحابها إعتنقوا نظرية حتمية ذات طابع جغرافي أو بيولوجي ... لقد نظر روادها إلى الأفراد والنظم والمؤسسات على أنها تتوزع مكانباً وزمانيا ومهنيا، بتأثير بعض القوى التي إما أن تكون موروثة في

⁽¹⁾ M, Alihan, op. cit., p. 86.

الطبيعة الحيوية للأتسان، أو موجودة خارج الإنسان فى سياق العالم الطبيعي الأكبر ع. (١)

وهكذا ، كان إستخدام ثنائية الحيوى - ثقافى مؤشراً لحتمية بيولوجية واضحة سيطرت على التوجيه المبكر للأيكولوجيا البشرية ، خاصة وإنه قشيا مع أراء بارك وبيرجس كان لابد من إغفال العوامل الثقافية، أو على الأقل تركيز الإهتمام في المجال الحيوى فقط .

ج) ويتخذ هولنجشيد A.B Hollingshead من هذا الموقف السابق أساسًا لما وجهه من انتقادات ، حيث عاب على المدرسة الأبكولوجية المكرة إغفالها وتجاهلها للعوامل الثقافية، حتى ولو كان ذلك في شكل تركيز على الجانب الحيوى أو الأيكولوجية للتنظيم الاجتماعي، ذلك لأن المتغيرات والعوامل السوسيو ثقافية تؤثر وتتغلغل في كل علاقات وشئون الوجود الإنساني بمافي ذلك المسائل والملاقات ذات البطابع الأيكولوجي البحت، والتي وأن كان لها وجوداً مستقلاً إلا أنها تخضع لتأثيرات مستمرة ومتتالبة من قبل المعابير الثقافية والقيم والمفضلات.. الغ ويقرر هولنجشيد أنه من المؤكد أن تلعب العلاقات الشخصية ذات الطابع التعاوني دورا أكثر أهمية، في تحديد التنظيم المكاني للمجتمع المحلى، عن تلك القوى التنافسية وغير الشخصية التي أخذت بها المدرسة المبكرة كإطار تصوري للتحليل. إن واقع المجتمعات الإنسانية حتى في الجوانب الأكثر مادية، يبرهن على حقيقة ما تلعبة المعايير الثقافية من دور فعال في تعديل إن لم يكن تحديد، ما يترتب على المنافسة والقوى الطبيعية من نتائج وآثار على التنظيم الأبكولوجي للمجتمع .

لذلك ينتهى هولنجشيد إلى القول بأن الأخذ بهذه الثنائية كان من أهم العوامل التي أدت إلى تعارض النظرية المبكرة مع الواقع أو البحث الأيكولوجي فعلى العكس مما ذهبت إليه هذه النظرية يشير الواقع

⁽¹⁾ W. E, Gettys, Human Ecology and social Theory, Social Forces, 18, (May, 1940, pp. 460 - 476.

الأمبيريقي إلى أن العوامل الثقافية تحيط بالإنسان وتؤثر في كل نشاطاته، بالدرجة التي يصعب معها أن نعزل في السلوك الإنساني، مسترى لا اجتماعي أو لا ثقافي بحال من الأحوال (١٠).

٧ - إستبعاد العرامل الثقافية من مجال التحليل الأيكولوجية :

عثل التأكيد على المنافسة كمتغير أساسى فى تفسير التنظيم المكانى المضرى أحد نقاط الضعف التى إنتقدت من أجلها المدرسة الأيكولوجية المبكرة، وللتعليل على ذلك نجد :

أ) تشككت ميلا ألبهان – في كتابها، الذي سبق أن أشرنا إليه في صدق وصلاحية إفتراض أن المنافسة عملية أساسية وعامة لتحديد أيكولوجيا المدينة، وتساطت أليس من الممكن أن نختار عملية أخرى، كالتعاون أو التمثيل مثلاً، كمتغير تفسيرى تقام على أساسة نظرية أيكولوجية أخرى، في مقابل النظرية المبكرة التي قامت على أساس المنافسة أنا المنافسة أن النظرية، لم توضح في نظرها الإجراطات المنهجية التي يمكن إتباعها حتى نتوصل إلى ملاحظة والمنافسة حال وقوعها كعملية، وتحديد الظواهر الذي ترتبط بها إرتباطا إمبيريقياً مباشراً بعبارة أخرى لقد إقتصر إستخدام النظرية المبكرة للمقهوم على مباشراً بعبارة أخرى لقد إقتصر إستخدام النظرية المبكرة للمقهوم على جعل النظرية لكبكرة للمقهوم على جعل النظرية ككل مجرد تفسير نظرى، غير محقق أو مؤكد إمبيريقياً، لايناميات النمو الحضري (").

ب) على الرغم من أن بارك وبيرجس وهما صاحبا فكرة التمييز بين

⁽¹⁾ A, B, Holliagshead, ARe-examination of Ecological Theory, Sociology and social Reaearch, 3, (January - February 1947), pp. 194-204. Republished, in G, Theodorson, Studies in Human Ecolo

gy, peterson and company, New york, 1961, pp 18 - 144

⁽²⁾ M, Alihad, op cit, p 91

⁽³⁾ Amos H, H awley, Ecology and Human Ecology, Social Forces, 22, May 1944, p. 401.

المستوى الحيوى والفتعافى للتنظيم - كانا على وعى تام بأن القوى الثقافية ذات تأثير واضع حتى على أكثر المستويات الأيكولوجية بساطة، إلا أنهما عجزا في رأي نقادهما - عن توضيع طبيعة العلاقة بين المستوين ، وإكفيا بتحديد التحليل الأيكولوجي في المستوى الحيوى فقط. وهذا ما ذهب إلية والترفايري WFirey ، عندما إتخذ من المتغيرات التي طرأت على علاقة الإنسان بالبيئة، من خلال تدخل الإرادة والثقافة الانسانية، ومن النتائج المترتبة على عمليات التخطيط و «الإحبا » أو التجديد الحضرى.. الخ لتعديل النمط المثالي الحضري عند بيرجس، دليلاً على تهافت النظرية المبكرة عندما بالغت في تبسيط الموقف إلى الدرجة التي تقف ورا - كل نشاط إرادي يقوم بة الإنسان .

ولا يقتصر الأمر، في نظر فايرى، على حد إبطال النظرية المبكرة للفعل الإنساني المغطط والمقصود، بل إن الثقافة في نظره لا يمكن أن تغيب بحال من الأحوال عن إعتبار الأيكولوجيا وإهتماماته وتحليلاته.

إن البيئة أو الموقع الحضرى لبست مجرد موقع فيزيقى طبيعى وحسب بل تتشكل دائماً، على حد تعبير فايرى، كإستجابة لحاجات ثقافية تتحدد من خلال مشاعر المجتمع المحلى ورموزه لذلك، فإن أي تحليل أو خطة يضعها الأيكولوجي لدراسة أو تخطيط أغاط إستخدام الأرض كنتائج لعمليات لا ترتبط بشقافة المجتمع وإرادة الأنسان وقدرتة على التخطيطية في حقيقة أمرها خطة غير واقعية بالمرة (11).

٣ - الأختبار الأمبيريقي النظري :

وعلى المستوى الأمبيريقى بذلت محاولات عدة للتحقيق من صدق النتائج التى أنتهت إليها النظرية المبكرة - وبخاصة فيما يتعلق بفرض المناطق الطبيعية وغوذج الدوائر المتمركزة للتنميط الأيكولوجي للمدينة -وذلك بتطبيقها على عدد من المدن الأمريكية الأخرى .

⁽¹⁾ Walter Firey Sentiments and S ymbolism as Ecological Variables, American Scoiological Review, 10, (April 1945), 140 - 148.

أ) تعد الدراسة التى قام بها موريس داقى Maurice R. Davi من أهم وأقدم المحاولات التى بذلت فى هذا الصدد (١٠) . ففى دراسته لمدينة وأقدم المحاولات التى بذلت فى هذا الصدد (١٠) . فستنداً فى ذلك مجموعة من البيانات الإحصائية ، إلى جانب خرائط إستخدام الأرض، قام دافى بتقسيم كل مدينة إلى سلسلة من الحلقات والدوائر المتمركزة، على النمط البيرجسى، وإنتهى من دراسته هذه إلى أن مخطط بيرجس، والإفتراضات التى إستند عليها لاتصدق بحال من الأحوال على مدينة أخرى ولذلك نراه يقرر فى عرض نتائج دراسته :

ومن الواضح إذن أن فرض النمط الدائرى المتمركز لا ينطبق على مدينة نيوهافن التى قمت بدراستها ، كما لا ينطبق على مدينة واحدة من المدن المتى سبقنى لدراستها بعض الباحثين، مثل بارثولوميوسو Bartholomew فى دراسته المعروفة التى أجراها على ستة عشر مدينة، وركز فيها على أغاط إستخدام الأرض فيها ،ومثل دراسة جرين Green التي حلل فيها البيانات الاجتماعية التعداديه لمدينة كاليفاند الكبرى Cleveland، مع مقارنتها بأربعة مدن أخرى، لقد أثمرت هذه الدراسات، ودراسات أخرى غيرها، عن نتائج متناقضة تماماً مع النموذج البيرجس. ولعل من أهم النتائج التى توصلت إليها أن المناطق ذات المستوى الإقتصادى المنخفض بخصائصها التى حددها بيرجس كإنخفاض مستوى الدخل وإنتشار الجرائم، وتفشى الإنحرافات، وإرتفاع معدلات المواليد والبطالة ...الغ لم تكن قاصرة على الدائرة التى عرفها بيرجس بالمنطقة الإنتقالية، بل يبدو أنها كانت عائلة في الدائرة والحلقات الأربعة الأخرى (").

⁽¹⁾ Mauice R Davic, The Pattern of urban growth, in, George P. Murdock, "Studies in the acience of society ", New Haven: yale Unicersity, 1938. pp. 133.161.

⁽٢) يتمثل النقد الأساسي الذي وجهه دافي لنظرية بيرجس في أنها تجاهلت النتائج المرتبطة بوطأة المؤثرات الصناعية (الإستخدام الصناعي للأرض) ووسائل النقل (وبخاصة السكك الحديدية) على إيكولوجية المدينة قالنشاط الصناعي، على حد تعبيرة ، يوجد في أي دائرة من دوائر بيرجس المسنة، سواء في شيكاغو أو غيرها من المدن، ولقند كشفت دراسة هذه عن عدد

ب) وبالمثل تضمنت الدراسة التى قامت بها ميلا أليهان، والتى أشرنا إليها من قبل، بعض الإنتقادات على غوذج الدوائر المتمركزة، وكان من أهم الإنتقادات التى أشارت إليها الباحثة، أن النظرية قد صيغت لتلام واقع معين لمدينة معينة فى مرحلة تاريخية بعينها. فهى لا تنطبق على كل المدن، على نحو ما تصور بيرجس من قبل، كما أنها لا تتفق مع الوضع الراهن لمدينة شيكاغو ذاتها، خاصة بعد أن شهدت المدينة تدخلاً واضحاً من الإرادة والتصميم الإنساني إلى جانب التطورات التكنولوجية المتتالية التى غيرت من النمط الحضرى الذى قملة النظرية، وقوضت بالتالى الركائز الأساسية التى تستند عليها كفرض المنافسة مثلاً (١٠).

ج) عاب بول هات Paul Hart بها أيكولوجية المبكرة أنها مالت نحو تجسيد تصورتها وإعطائها طابعاً مادياً غير محقق بالفعل. ففي دراسته لمدينة سيتل Seattle، حاول هات بصفة خاصة أن يتحقق من صدق وكفاء مفهوم والمنطقة الطبيعية وبإعتبارها وحدات أساسية للتنظيم الحضرى وخلص من دراستة المدانية إلى أن والمنطقة الطبيعية بخصائصها التى حددتها المدرسة المبكرة، ليس لها وجود عام أو شامل سواء على مستوى المدن المختلفة، أو على مستوى المدينة الواحدة .وأنه ليس من الضرورى أن تتمثل كل أجزاء المدينة خصائص المنطقة الطبيعة، ليس من الضرورى أن تتمثل كل أجزاء المدينة خصائص المنطقة الطبيعة وعددها أمور تختلف بإختلاف هذا إلى جانب أن غاذج المنطقة الطبيعية وعددها أمور تختلف بإختلاف الأساليب والمحكات المستخدمه في تحديدها. ومن ثم، ينتهي إلى أن والمناطق الطبيعية والعدية، بل هي مجرد أدوات تصوريه للمحث الأمكر لحص (٢٠).

[•] من النتائج الممارضة للنموذج البيرجسي من أهمها ، أن منطقة الأعمال المركزية لاتأخذ واتما شكل المربح منها إلى الدائرة لعدد شكلا منطقة من كل المدن . بل قبل إلى أن تكون أقرب إلى شكل المربع منها إلى الدائرة لعدد منتوع من المبادئ كفرب المساعدة منتوع منائل المقال ، وحرب المسكان الرخيصة منائلاطق الصناعية في كل أرجاء المدينة ، ثم التوزيع المشوائي للمناطق السكية الراقية ، ومن ثم يخلص دافي إلى أتما المناطق المسكنة الراقية ، ومن ثم يخلص دافي إلى المرب هناك فيما بدو فقط عاماً أو فرفها مثالياً للنمو المضرى ، يكن أن ينطبق تمام الإنطباق علم كال المدوقة على المدوق

⁽¹⁾ M, Alihau, op. cit, p 225.

⁽²⁾ paul K. Hatt, the concept of natural Area, American Sociological Review, Vol. 11, (August 1948) pp. 423 - 527.

د) أجريت دراسات عدة، إستهدفت إختبار صلاحية النظرية المبكرة وصدقها على مدينة شيكاغر نفسها، وإنتهت إلى نتائج مغايرة قاماً لمنطوق النظرية وفروضها ونتائجها الإمبيريقية، ومن هذه الدراسات. تلك الله قامت بها أيديث آبوت Edith Abbott إستشهدت فيها الباحثة بالنتائج الأمبيريقية التى توصل إليها كل من شامبيرلان Chamberlain وكرابرث Colbert في دراسته وللنمو المبكر لمدينة شيكاغو ه\"، بهدفا التدليل على أن علم صدق وملاتمة النظرية الإيكولوجية المبكرة، لا يقتصر فحسب على الوضع الراهن للمدينة، بل ينسحب على مراحل النمو المبكرة التي مرت بها المدينة.

لقد أوضحت إبديث كيف أن شيكاغو كانت في الأصل محاطة ببعض القرى والمدن الصغيرة، وأنه في أولى مراحل النمو الحضري أخذت هذه المناطق المحبطة في الترسع والإمتداد حتى تأخمت حدود المدينة. أي أن أن غير مدينة شيكاغو بدأ أصلاً من مناطق الأطراف والطهير المحبطة بها، على عكس ماتذهب إليه نظرية بيرجس، لذلك لم يكن فرض والدوائر أو الحلقات المتمركزة» إلا تعميماً نظرياً، إبتمد قاماً عن واقع المدينة. ومن الشواهد الأمبيريقية الدالة على تمارض النظرية للواقع – على حد تعبير الباحثه – أن شاطئ وبعيرة متشيجان مثلاً، يعتبر – لموقعه الساحلي – أفضل المواقع السكنية، رغم أنه يقع حسب غوذج بيرجس ضمن النائرة التي غثل المنطقة الانتقالية، ذات المواقع السكنية الفقيرة والمتخلفة. وفي هذا الصدد إنتهت الباحثة إلى:

وأن التقديرات المبكرة انسو مدينة شيكاغو، لا تؤكد النظريه الشائعه عن غو المدينة، والتي تصورت إنقسام سكان المدينة إلى جماعات متمايزة تتوطن في مناطق دائريه حول منطقة الأعمال المركزية كما أن ما ذهبت إلى النظرية من أن كثافة السكان تبلغ أعلى معدلاتها في المنطقة

⁽¹⁾ Chamberlain A, "Chicago and its auburbs 1874" & Chamberlain A, and M.Colbert, Chicago and the great conflagration 1871 Homer Hoyt, One Hudred years of land values in Chicago, 1933. etc

المعيطة، بمركز المدينة، ثم تتناقص بالتدريج كلما إتجهنا للدوائر الخارجية، أو الأحياء الفقيرة في المدينة توجد كلها في دائرة واحدة، تبدو كلها تصورات نظرية بحتة، لا تمثل الواقع بحال من الأحوال» (١).

وعلى أية حال، فإنه على الرغم من أن الأنتقادات السابقة مست ويطريق مباشر الأسس النظرية والمنهجية للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، إلا أنها لم تقضى على المدخل الأيكولوجي قضا مأ مبرماً، بل كانت دافعاً قوياً لحركة جديدة من جانب البعض لإحباء المدخل، بإدخال بعض التعديلات النظرية والمنهجية، التي تجنبهم الوقوع في أخطاء المدرسة المكرة.

ونستطيع من خلال ماترفر لدينا من دراسات فى هذه المرحلة، أن نقسم هذه المحاولات التى إستهدفت تصحيح مسار النظرية المبكرة إلى إتجاهين أساسيين :

الجاه كان إمتداداً للنظرية الأيكولوجية المبكرة، مع بعض التعديلات، التي تمثلت في الإحتفاظ بالتأكيد على العناصر الحيويه غير المثقافية (مع الإشارة إلى أن هذه العناصر الإيكن فهمها، إلا في ضوء

(1) Edith Abbott m The Tenements of Chicago: 1908 - 1835" University of Chicago press, Chicago, 1936.

من الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٩٣٤ . أجريت بعض الدرأسات الإيكولوجية على عدد من الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٩٣٤ . أجريت بعض الدرأسات في مجموعها تشكل المن في يلاد أخرى غير الولايات المتحدة الأمريكية ركانت هذه الدراسات في مجموعها تشكل تقطة بده في القميل التالي . وعلى أية حال ، فقد كشفت هده الدراسات عن بعض أجزا ، من المالم قد يتشابه التنظيم الإيكولوجي لمدن مع التنظيم الذي رجد في مدينة شيكاغو ووصفته المدرسة المبكرة بالنموذج الفاتري . . إلا أنه في أماكن أخرى مثل أمريكا اللاتينية تبيز وختلاف التنميط الإيكولوجي المضلاق واضعاً :

See: A, T, Hansen The Ecology of a America City & Theodore Caplow, The aocial Ecology of Guatemala City, & N, S. Hayner, Mexico City: its growth and Configuration, & H, B, Hawthorn, The Shape of a city: Some observation on Sucre, Bolivia, & E D. Beynon, Budapest: An Ecological study, & T. Caplow Urban Structure in France. All these studies had republished In, G, Theodorson, (Ed) Studies in Human Ecology, op cit., part No. 3, pp. 331 - 442.

العوامل الثقافية) أو في التركيز مقدماً على العناصر الثقافية التي تنعكس على الجوانب الإقتصادية لبناء المجتمع المحلى، لتؤثر بالتالي في الجوانب الأيكولوجية، ويعرف هذا الأعجاه بإسم والمدخل التقليدي المعدث Noo - or - hodo?

ب- إنجاه تخلى تماماً، فى محاولته لتصحيح مسار المدخل الأيكولوجى عن التوجيه البيولوجى المبكر، وبدأ يوجه المدخل توجيهاً سوسيولوجيا بحتاً، من أجل تطوير نظرية سوسيو أيكولوجية جديدة.

ونحاول فيما يلى أن نستعرض أهم التعديلات التى لحقت النظرية الأيكولوجية الكلاسيكية، نتيجة لتلك المحاولات التى بذلت لسد الشغرات التعريف الشغرات التعريف الشرية أنفسهم :

الأعباء الأول : المدخل التقليدي المعدث :

عشل هذا المدخل موقف ورد الفعل» لما وجه للمدرسة المبكرة من إنتقادات - سبق أن عرضنا لها كاطار فكرى لهذه المرحله من مراحل تطور المدخل الأيكولوجى - إتخذه بعض الباحثين مثل جيمس كوين James Q uinnt وآموس هاولى Amos Hawley كمحاولة منها لاحياء للدخل الأيكولوجى وتطوير نظرية أيكولوجية أكثر كفاءة من نظرية الرواد الأوائل.

وكما يشير إسم هذا الأنجاه، كان أصحابه أكثر تعاطفاً، وتحييزاً، لأهداف المدرسة المبكرة لذنك جاحت محاولتهم عبارة عن جهود لتصحيح أخطائها وسد ثفراتها، أكثر من إهتمامهم بإيجاد صيفة نظرية جديدة. ومع ذلك، ورغم هذا التعاطف، إختلفت موجهاتهم النظرية والأمبيريقية إختلاقاً كبيراً عن التوجيه المبكر للمدرسة الأيكولوجية:

فمن ناحية، ذهب كوين وهولي إلى أنه يتعين على الأيكولوجي ألا

 ⁽١) تابعنا في هذه التسمية جورج ثيوه ورسون في كتابه الذي أشرنا إليه سلفا ودراسات في الإيكولوجيا البشرية ».

يقتصر على دراسة التوزيع المكانى للظواهر الإجتماعية فقط ، حقاً أن لهذه الدراسة ولهذا التوزيع أهميته وإسهامه في قهم جانب من جوانب الحياة الحضرية ، إلا أن التحليل الأيكولوجي يجب أن يمتد إلى ما وراء قيرد المكان والتوزيع المكانى .

ومن ناحية أخرى، تشكك كل من كوين وهاولى فى تلك الأهمية التى إنفردت بها قرى والمنافسة ع كمتغير للتفسير والتحليل الأيكولوجى. ذلك لأن النظرة الفاحسة لديناميات النمو الحضرى وأقاط التوزيع المكانى للمدينة ستكشف – على حد تعبيرهما – عن عمليات أخرى أكثر تعقيداً وأهمية من المنافسة، بحيث تصلح لأن توضع جنباً إلى جنب مم المنافسة كمتغيرات تفسيريه وتحليليه.

ومن ناحية ثالثة، عاب الباحثان على بارك ورواد المدرسة الأوائل قيزهم الصارم - والغامض في كثير من الأحيان - بين المستوى الحيوى والثقافي للتنظيم الاجتماعي للمجتمع .وفي هذا الصدد، لمح كل منهما بدور العوامل الثقافية في تنظيم وتنميط العلاقات الإجتماعية، حتى تلك التي يغلب عليها الطابع الأيكولوجي البحت . وأنني هنا إذ أستخدم لفظة «التلميح» أريد بذلك أن أشير إلى أن كوين وهاولي وهما اللذان إنتقدا بارك في ثنائيتة الحيوى والثقافي، وفي إغفاله للجانب الثقافي للتنظيم، لم يعالجا الثقافة كمفهوم أساسي في نظريتهما، بل ظلا ينظران إلى البناء الأيكولوجي للمجتمع ويحللاته بإعتباره محصله لقرى وعوامل غير ثقافية ولا إجتماعية، بحيث لم يختلفا كثيراً عن للوقف الذي أفتقاه أو إنطلقا في نظريتهما من نقد ومحاولة تصحيحة .

ولكن على الرغم من هذا الأتفاق الظاهرى بين موقف كل من كوين وهاولى إلا أن هناك بعض الإختلاقات الجوهرية التى يهمنا أن نلقى عليها بعض الضوء لتحديد معالم المدخل الأيكولوجى فى هذه المرحله :

أولا : كرين والتفاعل الأيكولوجي :

في مقالة له بعنوان و طبيعة الأيكولوجيا البشرية : محاولة لإعادة

التعريف (١١) . يحاول كوين أن يقدم تعريفاً جديداً للأيكولوجيا البشرية، إعتمد فيه على مناقشة واسعه ومستفيضة لما طرح قبله من أفكار ومفهومات وتصورات، إستخلص منها قضيتين أساسيتين حدا مكانة الأيكولوجيا - على حد قوله - في الإجتماع هما:

 ١ - مرادفه الأيكولوجيا البشرية بدراسة العلاقة بين الأفراد والبيئة التي يعيشون فيها .

٧ - مرادفة الأيكولوجيا بدراسة التوزيع المكانى للظواهر الأنسانية.
 ويتصدى كوين بعد ذلك لتحليل ها تين القضيتين تحليلاً نقدياً.
 يستخلص منه في النهايه تعريفه المحدد للأيكولوجيا.

١ - الأيكولوجيا ودراسة علاقة الإنسان بالبيئة :

يرى كوين أن محاولة تحديد مجال الدراسة الأيكولوجية في تحليل العلاقة العامة للأنسان بالبيئة، والتي لاقت قبولا واسعاً عند علما، الجغرافيا البشرية وعلما الإجتماع من أمثال بيوز "J.W.Bews وأندرسون Anderson وهانكنز Hankins وليندمان Lindman محاولة خاطئة وتصور غير ملاتم لأهداف علم الأجتماع الحضرى والدراسة السيوسيولوجية بصفة عامة ومن ثم فنحن في حاجة ماسة إلى تعريف أكثر تحديداً من هذه النظرية الشمولية الواسعة، والتي يحقتضاها تصبح الأيكولوجيا دراسة شمامه لكل ما يرتبط بما أسماه علما البيئولوجيا من قبل «بالشالوث الحيى»، أي البيئة والوظيفه والكائن الحيى.

ولا يعترض كوين على التعريف الشامل للأيكولوجيا البشريد، والذي بمقتضاه تصبح الأيكولوجيا دراسه للعلاقات المتبادلة بين الأتسان والبيئة، وإنما يعترض في الحقيقه، على إستخدام هذا المفهوم الواسع في علم الإجتماع إذ لا يمكن أن ننكر في نظره ما لهذه النظرية الشاملة من قيمه في تأكيد الملاقات التوافقيه للبيئه كخاصيه عيزة للعراسة

⁽¹⁾ J.A.Quinn, the nature of Human Ecology: Re examination and Redifinition, Social Forces, VOI. XVIII, (Dec, 1939) pp.161-168.

الأيكولوجية بوجة عام، إلا أن هذه النظرية الشمولية تقتضى من ألباحث الاجتماعي أن يمند بمنطله الإيكولوجي إلى مجاملات علميه وأكاديمية مختلفة، (بيولوجية وجغرافية واجتماعية) الأعرالذي تعجز دراسة واحدة بعينها، أن تحيط بكل هذا القدر المتراكم من المعلوما يتبوالأفكار والمفاهم والقروض المرتبطة بكل هذه المجالات (١١٠). كُلْتُكُ ولايتكر كرين على العلوم الإنسانية الأخرى (التي إشتركت مع علم الاجتماع في دراسة الإنسان والسلوك الإنساني المحدد بإطار مكاني وبيئ معين، كالجغرافيا البشرية والذي وجرافيا.. إلغ) إستخدامها للمدخل الأيكولوجي من خلال منظور خاص بها، وإغا يحرص فقط على توضيع إختلاف المعتى أو المعالجة السيوسيولوجية والجغرافية (١٠). ذلك الاختلاف الذي من شأنه أن يجعل من الأبكولوجي، ويطور نظريتها الأبكولوجي، ويطور نظريتها الأبكولوجي، ويطور نظريتها

J. A. Quinn, Discussion of Hollingshead's Community Research: Development and present condition, American sociological Revieq XIII, (April 1948), pp 146 - 148.

⁽٧) درج بعض علما ، الجغرافيا البشرية على تمريف الإيكولوجية كدراسة للملاتات المتبادلة بين الناس والبينة إلا أنهم من الناحية المصلية حصروا مبال التطبيق على مجال أكثر تضمياً للرسلة الجغرافية ، مثل بارورد Whitc وريز Panner وموابت Whitc للرسلة الجغرافية ، مثل بارورد إلى بجغرافي بينبي هذه النظيمة حجيث للإيكولوجيا على أنها ترادف الجغرافية ، وكان باروز أول بجغرافي بينبي هذه النظيمة حجيث بيني والم المركز الثقل في مجال الدراسات الجغرافية منما لجانب الفيزيقي وإلى الجنب البشرية وهذا أو المناسبة علاقة الإنسان بالميثية وهذا أمر أدى بطيعة المال إلى تحريل الجغرافية منما لجناسة للإيكولوجيا البشرية وهذا أمر أدى بطبيعة المال إلى تحريل المغرافيا أو تحديدها كدراسة للإيكولوجيا البشرية تعزيم البيزيم السكوري البشرية على المكان .

⁽H. H Barrows, Geography as Human Ecolofy) Annals of the Association of American Geographers, 13, No. 1 (1923) pp. 1 - 14. ويان أيضا المختلف والمختلف المختلف المختلف والمختلف المختلف والمختلف المختلف والمختلف المختلف المختلف والمختلف المختلف والمختلف المختلف المختلف والمختلف المختلف المختلف والمختلف المختلف والمختلف المختلف والمختلف والمختلف المختلف والمختلف والمختلف المختلف والمختلف والم

C. L. White and G,T, renner, Geography: An introduction to Human Ecology, Appleton Croffts, New york, 1936)

على نحو يسهم فى إثراء النظرية السيوسيولوجية العامة. حيث تراه يقرر:
«إن تشعب وتخصص البحث الأيكولوجي فى البيولوجيا والجغرافيا وعلم
الاجتماع أمر له مايبرره، خاصة عندما تضع فى الأعتبار الوظيفة
التحليلية للعلم، فى مقابل الوظيفة التركيبية. وقد يقدم العلم فى جانبه
التحليلي تجديدات عامة للواقع و إلا أن مثل هذا التحليل لايقدم بذاته
تفسيرا متكاملا لأي ظاهرة أو واقعة ملموسة ومشخصة، بل يوفر فحسب
صورة لاكثر جوانبها موضوعية وتواتراً... وقد يكون من الأفضل أن
تتابع الدراسسات التحليلية المتخصة إهتماماتها داخل إطار مرجعى
متخصص، كما أعتقد إنه من الملاتم أن تنحصر المعالجة السوسيولوجية
للمدخل الأيكولوجي فى محاولة الكشف عن الإنتظامات المتكورة
للعلاقات الإنسانية المتبادلة من حيث هى متأثرة بالبيئة المعطة. لذلك
ترانى أميل إلى أن أطلق على المعالجه السوسيولوجية للأيكولوجيا
الابشرية إسم «الأيكولوجيا التفاعلية Plinteractional Ecology).

٧- الأيكولوجيا ودراسة التوزيع المكانى للظواهر الإنسانية:

وبالمثل، يشير كوين إلى تلك النظرة التي تبناها عدد كبير من علماء الإجتماع، والتي تصورت الأيكولوجيا على أنها مرادفه لدراسات الترزيع المكاني، كيف أنهم درجوا على وصف أى دراسة وبالأيكولوجيا هطالما أنها تشتمل على بينانات للتوزيع والأنتشار المكاني للظواهر الإنسانية، حتى أصبع الأهتمام وبالتوزيع المكاني، محكا أساسيا آخرا إلى جانب الأهتمام بدراسة علاقات الإنسان بالبيئة - لتحديد مجال الأيكولوجيا في علم الاجتماع.

ويقف كوين من هذه النظرة موقفا معارضاً ينكر فيه أن تكون الأيكولوجيا مرادفة للدراسات المكانية وتأكيداً لموقفة يقرر :

⁽¹⁾ J. A. Quinn, "Human ecology and interactional Ecology" American Sociological Review, Vol. 5, 1940, pp. 703-722.

١- إن التسوزيهات المكانية التي تحدث من قبيل المصادفة والأنفاق، أو تلك التي تنجم عن إجراءات رسمية للضبط الإجتماعي، لا تعديحال من الأحوال توزيمات مكانية أيكولوجية فالتوزيع العرضي للأفراد على جانبي الطريق، لايعتبر بحال من الأحوال ظاهرة أيكولوجية، كما أن التشكيل الرسمي للجنود في عرض عسكري أو جلوس المدعوين لمأدبة رسمية لا تعد ظواهر أيكولوجية رغم أنها تشتمل على توزيمات مكانية معينة.

٧ - إن هناك جانباً فى حياة المجتمع المحلى، ليس بالضرورة أساس مكانى رغم كونة مقوماً أساسياً من مقاومات بنائه الأيكولوجي فالرابطة الوظيفية المرتبطة بالتخصص الإقتصادى وتقسيم العمل، والتى تعبر عن الجانب الوظيفي للعلاقات البشرية المتبادلة، ليس لها مظهراً أو تجسيداً مكانباً ملموساً، رغم أن تحليلها لابد وأن يتم داخل حدود مجتمعات محليه ومواقع تعطيها مالها من دلالة ومغزى سوسيولوجى .

٣ - إن الدراسات الوصفيه للتوزيع المكانى لا تحقق كل أهداف الدراسة الأيكولوجية، فهى وإن إشتملت، أو وقرت، بعض البيانات والمعلومات الأساسية اللازمة للدراسة الأيكولوجية، إلا أنه لا تعبر عن المضمون الحقيقى لهذا الغرع من المعرفة العلمية. فالأيكولوجيا كعلم، والمدخل الإيكولوجي كأداة أو منهج يتسم بالعلمية، لا تقف عند حد الوصف فحسب بل تهدف فى النهاية إلى التحليل والتفسير، ومن ثم فإن هذه الدراسات الوصفية وما تستخدمه من خرائط مكانية وتوزيعية ولا تصبح دراسات أيكولوجيا مالم تتمكن من تفسير هذه التوزيعات وهذه المطرمات الوصفية الأثنوجراقية فى ضوء المفاهيم الأساسية لكل من الأيكولوجيا البشرية وعلم الإجتماع.

وعلى هذا الأساس يحاول كوين أن يضع حدودواً فاصلة للأيكولوجيا البشرية من المنظور السوسيولوجي، أو يحدد مقومات المدخل الأيكولوجي الدراسات السوسيولجية فكما رأينا من قبل، تتحدد وظيفة أي علم متخصص، في نظره في مهمة تبسيط الحقيقة الركبة، وذلك بتجريد وعزل بعض مظاهرها المتميزة، كما تتحدد الطبيعة النوعية لكل مجال علمي متخصص فى إطار ما يقدمة من تجريد لهذه المقيقة وقى حدود ما يستخدمة من مفاهيم وتصورات ومناهج، وفى ضوء المشاكل الخاصة التى يتصدى لحلها وتفسيرها، ومن ثم لا تتمايز العلوم المتخصصة فى حدود طبيعة الحقيقة الكلية التى تعمل إلى تفسيرها وإغا في حدود ما تقدمة من تجريدات عند دراستها ومعالجتها لهذه الحقيقة والأبكولوجيا البشرية شأنها فى ذلك شأن أى دراسة علمية متخصصة تتحدد فى رأي كوين، فى ضوء التجريدات التى تقدمها. ولذلك تنحصر مهمة الباحث الإبكولوجي فى :

١ - تحليل وتفسير النموذج المتميز للتفاعل الإيكولوجي .

 ٢ - تفسير ما ينجم عن هذا الثموذج التفاعلي من مظاهر خاصة تميز بناء المجتمع المحلي .

(١) التفاعل الإيكولوجي في مقابل التفاعل الإجتماعي :

عند هذا الحد يصل بنا التصور الذي قدمه كوين للأيكولوجيا إلى موقف تصبح فيه الأيكولوجيا فرعاً من علم الإجتماع يهدف في النهاية لتحليل التفاعل الإنساني. إلا أن مجال والتفاعل الذي يهتم به الأيكولوجي، يختلف تمام الأختلاف عن مجال والتفاعل» الذي يهتم به السوسيولوجي، ولعلنا نجد في المثال الذي ساقه كوين ما يوضع ماذا يعنى كوين بالتفاعل الأيكولوجي، تجيزاً له عن التفاعل الاجتماعي كمجال متخصص للدراسة الأيكولوجية:

ديعتبر التفاعل الأيكولوجي في تصورنا - من أهم التجريدات التي يقدمها التحليل الأيكولوجي في مقابل شكلين آخرين من أشكال التفاعل القائم بين سكان المجتمع . هما التفاعل الحيري البيولوجي من ناحية والتفاعل الاجتماعي من ناحية أخرى. لنفرض أن هناك مركباً صغيراً واجهته عاصفه شديدة وقد حبس بداخل وقمرته » شخصان بحيث لا يستطيعا الحروج منها في هذه الحالة نجد أن كلا من الشخصين الأميرين يتفاعل مع الآخر على مستويات ثلاثة :

مستوى يروحان وبغدوان فيه عبر القبو كلما إهتز المركب يصطدم كل

منهما بالآخر مثلما ترتطم الأشياء من حولها، في هذا التفاعل غير الحيوي inorgsnic يصبح حجم الواحد منهما ووزنه وحركته عوامل مؤثرة وفعالة.

ومستوى آخر، يعمل فيه كل فرد منها على بث الثقة والأطمئنان في الآخر خلال المحادثة والمناقشه والمسامره والتفكير في حل مشكلتهما . . الخ . لذلك يتميز هذا المستوى والاجتماعي» والانساني للتفاعل بإستنادة على وتبادل العني» من خلال الاتصال الرمزي .

أما المستوى الثالث للتفاعل، فتحده حقيقة أن كلا منهما - ككائن حى - يحتاج لقدر من الهواء المحدود داخل القبو، وقدر من الطعام والماء المترفر بكميه معينه. لذلك فإن كلا منهما يود لو «ينقص» الفترة التي يمكن أن يحياها الآخر، مالم تكن هناك طريقه أخرى للخلاص، لأن في خلاص أحدهما وموته تأكيفاً لإمكانية بقاء الثاني حياً لفترة أطول إن مثل هذا التفاعل الذي يتحدد في إطار من موارد البيئة (القبو) المحدوده (الهواء والماء والطعام)، هو مايقصد كوين الإشارة إلية بإستخدامه عبارة والنفاعل الايكولوجي و(1).

وعلى هذا النحو، فإن التفاعل الأيكولوجي يشير إلى غوذج شبه إجتماعي للتأثير والتحليل المبادل للكائنات الحية بعضها في البعض، من خلال التأثير الواضح لموارد البيئة المحيطة، والتي يعتمد عليها الأخرون، فهو - أي التفاعل الأيكولوجي - يختلف عن التفاعل الذي أشار إليه علماء الجغرافيا البشرية، والذي إشتمل على التأثير المباشر الذي قارسة البيئة وغير الإنسانية، على الأفراد كما يختلف عن التفاعل البيولوجي الذي أشار إليه علماء البيولوجيا، لأنه لا يحدث بنفس الطريقة التي تتم بها عمليات التناسل أو التوالد. إنه في حقيقة الأمر، غيريد متميز لحقيقة الكلية لا يوفوه - على حد تعبير كوبن - أي فرع آخر من فروع الموفة العلمية المتخصصة.

⁽¹⁾ J, A Quinn, The nature of Human Ecology, op cit, pp. 165-166 & Ecological versus social interaction, Sociology and social Research, Vol 18, No, 6, pp. 565-570.

ويكمن التفاعل الأيكولوجي، كما يتحقق أيضاً، في جوانب كثيرة من حباة المجتمع المضرى، فالتجار ورجال الأعمال في بحثهم عن المراقع الإستراتيجية في قلب المدينة ، هم في حقيقة الأمر يتنافسون قيما بينهم على فائض الأرض أو المواقع المتاحة في هذه المنطقة، كما أن سكان المدينة في يحثهم عن مناطق سكنية تتلام رحاجاتهم وإمكانياتهم، يتنافسون أيضاً على الفائض المحدود والمتاح من المساحة أو المنطقة السكنية. ويترتب على ذلك أن التفاعل الأيكولوجي بهذا المعنى المحدد – الذي يتمثل في ضغط وتأثير الأقراد في ماهو فائض من أرض وموارد وأعمال ومساكن - يكمن ويتحقق في كل جوانب ومقومات البناء الوظيفي والمكاني الأساسي للمجتمعات الحديثة .

ومع ذلك، لايترادف التفاعل الأبكولوجي مع المنافسة، فالإختلاف كبير في نظره بن العمليتين : إذ يشتمل التفاعل الأبكولوجي على ما هو أكثر من مجر التعارض أو النضال من أجل الحصول على شيرً ما فكثيراً مايساعد أفراد المجتمع بعضهم البعض ومن خلال مايضيفوه إلى موارد البيئة المحدودة من إمتدادات أو إستثمار أو إستخدام أمثل لها تتبع للأخرين فرصة أوسع للأعتماد عليهاء وفي هذا المعني يتضمن التفاعل الأبكولوجي مظاهر عدة للتعاون أو العون المتبادل جنبا إلى جنب مع مايشتمل عليه من مظاهر للصراع أو النضال. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى، فإن المجال الأبكولوجي ليس هو المجال الوحيد للمنافسة، إذ قد تحدث المنافسة كما هو معروف على المستوى الاجتماعي وفي مجاله العلاقات الاجتماعية التي تفتقد عاماً الطابع أو الأساس الأبكولوجي (١٠). أن أهم ماييز التفاعل الأيكولوجي، في تصور كوين. أنه يحدث على مستوى مختلف تمام الإختلاف عن مستويات التفاعل الاجتماعي والحيوى. إذ بأختصار يتطلب التفاعل الاجتماعي تحقيق حد أدني من التطابق والإجتماع، وتبادل المعانى والأفكار من خلال وسائل الأتصال الرمزي والأداء المتوقع لادوار الآخرين ببينما يتضمن التفاعل الأيكولوجي

⁽¹⁾ J, A Quinn, The enature of Human Ecology, op cit, p. 167.

شكل غير مباشر وغير شخصى للتعديل المتبادل من خلاله كل فرد فى الأخر بزيادة أو نقصان إمدادات ومواردالبيئة التى يعتمد عليها كل منهم (٢٠).

٢ - معدودات البناء الأيكولوجي:

تحدد عملية التفاعل الأيكولوجي، بالمعنى السابق، الشكل الأساسى للبناء المكانى والوظيفى للمجتمع، إذ أن الطريقة التى تتوزع بها موارد البيشة النائق وتوزع بها موارد البيشة النائق وتراكم المرحدات الإيكولوجية، هى القوة الرئيسية التى تحد مقومات هذا البناء ومع أن دراسة التفاعل الأيكولوجي تعد، في نظر كوين، مطلباً هاماً لكل دراسة أيكولوجية، إلا أن التحليل النهائي لهذا التفاعل لا يتعدى أن يكون مجرد وسيلة لقهم البناء الأيكولوجي للمجتمع.

ويشير مفهوم «البناء الأيكولوجي» عند كوين إلى تنظيم أكبر يتعدى حدود التوزيع المهنى والمكانى للوحدات الأيكولوجية المختلفة، فكما أن السيارة تعمل كوحدة تفوق مجرد التوزيع والتقارب المكانى لأجزائها، كذلك يشتمل بناء المجتمع المعلى من وجهة النظر الأيكولوجية على قدر من الأعتماد المتبادل الذي يربط الأجزاء في كل واحد متكامل، ومن ثم، يتمثل البناء الأيكولوجي للمجتمع في مظهرين متمايزين، بينهما إرتباطأ متبادلاً في نفس الوقت هما .

 الرابطة الوظيفية لتقسيم العمل: حيث يمثل العمل مبحثاً هاماً في الدراسة الأيكولوجية لبناء المجتمع، - فهو تقسيم العمل - يتضمن علاقات غير شخصية وشبه اجتماعية، من خلالها يحصل الأفراد على وسائل عيشهم، كمايمبر عن مقاهيم مظاهر تكيف الإنسان للبيئة.

٢ - التنظيم المكانى: فعلى العكس من المدرسة الأيكولوجية
 الكلاسيكية، يعترض كوين على محاولة صباغة أو وضع غوذج واحد

⁽¹⁾ J, A Quinn, Human Ecology and interactional Ecology, op, cit. pp. 722 - 723.

محدد للتنظيم المكانى الحضرى، ويذهب إلى أن التنظيم المكانى للمدينة يعتمد على الأغاط الحاصة للتفاعل الايكولوجي التي تنفرد بها كل مدينة وفقاً لطبيعة وخصائص مكانها .

وتتمثل المهمة الأساسية للأيكولوجيا، وفقاً لتصور كوين، في محاولة الكشف عن الإنتظامات المتكررة سواء فيما يرتبط بالبناء المكاني، أو فيما يرتبط بتوزيع الظواهر الإنسانية الناجمة عن التفاعل الأيكولوجي للأقراد وتفسير ذلك :

١ – يبدأ الأيكولوجي، على نحو ما قدمنا، بتحديد مستوى التفاعل القائم بين الأقراد الذي سيهتم بتحليله وتفسيره وفي هذا الصدد يركز فقط على جانب واحد من جوانب التفاعل هو التفاعل الأيكولوجي الذي يحدث عندما يحاول الأقراد إستخدام الموارد البيثوية المحددة التي يعتمد عليها الأخرون، أو عندما يحاولون إستخدام المكان أو الموقع لذي يرغب الأخرون في إستخدامه، أو عندما يسيطرون عليه بالفعل، ثم عندما يحاولون تغيير الأبعاد والمسافات الأيكولوجية بإدخال بعض التعديلات على إمكانية البيئة.

٧ - بعد أن يتمكن الأيكولوجى من تحديد مستوى التفاعل وشكله يشرع بعد ذلك في الكشف عن البناء المكانى الناتج، والذي يتشكل أو يتحدد بصورة منتظمة، كما يستطيع في هذا الصدد وفي حالة تأكده من ثبات العوامل المحيطة (بيئية أو ثقافية) أن يحدد مقدماً شكل التغير وإنجاهاته.

على أنه ليس من الضرورى، فى نظر كوين أن يقدم الأيكولوجي تفسيرا كاملاً عن أى غط أو توزيع مكانى فى المجتمع، قد يرجع إلى عوامل أخرى تبعد عن مجال التفاعل الأيكولوجي، كالأغاط التاجمة عن يرامج التخطيط أو التعديل المتعمد من جانب الإدارة الإنسانية أو التدخل وتأثير قوى الثقافة وعواملها. ومع ذلك يستطيع الأيكولوجي، بمعرفته السابقة بينا ، المجتمع وتوقعه لعمليات وأشكال التغير التي يكن أن تطرآ عليه، أن يسهم في شرح الظواهر الإنسانية المختلفة وتوزيعها وانتظامها ، كالظواهر المرتبطة بالإسكان والملكية والمشاكل الاجتماعية ..الخ، وإن كان ذلك لا يعنى، في نظر كوين، أن دراسة هذه الظواهر وتوزيعاتها المكانية تشكل محور الأهتمام الرئيسسي للدراسة الأيكولوجية، كما يتوهم المهض (١١).

وعلى الرغم من إعتراض كوين على محاولة صياغة أو تحديد «غوذج نظرى» واحد للتنظيم الكانى المضرى، كالتى أقدم عليها بيرجس (فى غوذج الدوائر المتمركزة)، وهويت في (غوذج القطاع)، وهاريس وأولمان (فى غوذج الدوائر المتمركزة)، إلا أنه يعود فيؤكد أن إعتراضه هذا لا ينفى أن تكون هناك بعض المبادئ والعوامل التى تحكم دينميات النمو المضرى والتى يستطيع الأيكولوجي، من خلال معرفتها، أن يحدد على نعو مسبق، موقع الأحداث الأيكولوجي المكونة للبناء الأيكولوجية المكونة للبناء الأيكولوجية المكونة للبناء الأيكولوجي المجتمع، أو على الأقل أن يفسر وجودها وتوزيعها على نحو معين دون آخر وفي الصدة بحده يحدد أربعة مبادئ أساسية هي:

١ - ميداً والحد الأدنى للنفقات Minimum Costs

ومعناه أن التوزيع المكانى للوحدات الأبكولوجية (١٠) يخضع دائماً لمبدأ والوصول إلى أدنى حد ممكن من نفقات تكيف» كل وحدة مع الوحدات الأخرى، ومع البيئة المحيطة ككل كأن تحاول الصناعات الثقيلة مشلاً – في ظل الظروف العادية – أن تتوطن في المواقع التي تصل فيها نفقات نقل القوى العاملة والمواد الخام وتخزين المنتجات إلى أدنى حد ممكن . وجدير بالذكر أن مفهوم والنفقات» هنا لا يقتصر على مايتفق من مال

⁽¹⁾ J, A, Quinn Discussion of Hollingshead, op cit, p, 147.

⁽٢) مِعد كوين ثلاثة أنواع من الرحدات الإيكوارجية هي :

^{\ -} الكائنات المية المفردة ، Y - الهماعات التي تقوم بمعليات الإنتاج ولإستهائك كوصدة ، Y - أي نشاط وظيفي متخصص ، كالصناعة وأعمال المخازن .. الخ ، يشغل وضعاً أو حيزاً مكانياً خاصاً به .

⁽J. A. Quinn, "Human Ecology, prentice-Hall, New york 1950, p. 280

أويبذل من جهد وطاقة فحسب، بل نجد كوين يضمن المفهوم مدلولات أخرى غير إقتصادية. ومن ثم يجب أن نضع في الإعتبار - على حد تعبيره - المكانه والقيم الاجتماعية لموقع أو المنطقة عند تقدير مزاياها الأيكولوجية .. وعلى أية حال، فإن مبدأ والحد الأقصى للأشباع من خلال الحد الأدنى للأنفاق «عمل في نظرية كوين موجها أساسياً لتفسير التنبيط المكانى الإيكولوجي للمدينة (١٠).

٢ - ميداً الحد الأدني للمساقة والبعد الأيكولوجي :

وهو إمتداد لمبدأ والحد الأدني للنفقات و تتوزع الوحدات الأيكولوجية بمقتضاه على نحو يقلل إلى أدنى حد ممكن من المسافات (أو البعد الأيكولوجي) بينها وبين الوحدات الأيكولوجية والاجتماعية الأخرى التي تعتمد عليها وترتبط بها على نحو وظيفى متبادل. ويفسر هذا المبدأ يدوره، لماذا تتوطن الصناعات المكملة لبعضها البعض في نفس المنطقة، أو على بعد أيكولوجي يقلل من نفقات الإنتاج، لماذا تتوطن منشأت الخدمة الحضرية والمرافق العامة كالمدارس والمستشفيات وأجهزة الأنقاذ ودور الترويح بالقرب من المناطق السكنية التي وتخدمها ».

Median Location مبدأ المرقم المترسط - ٣

وعثل هذا المبدأ النتيجة المنطقية أو التحقق الأمبريقي للمبدأ بن السابقين، ومؤداه أن وأكثر المواقع كفاء وملاسة لأى وحدة أيكولوجية، هو الذي يتوسط الوحدات الأخرى، حتى يمكن الوصول إلى أدنى حد ممكن من التفقات من ناحية، وأدنى حد ممكن من المساقة والبعد الأيكولوجي من ناحية أخرى (٢).

٤ - مبدأ الأستخدام المكثف :

ويشير إلى عملية والمنافسة» التي وتقوم بين الوحدات الأيكولوجية المختلفة للإستفادة من مزايا الموقع الملائم، ولكن بصوره أقل حدة وأكثر

⁽¹⁾ ibid., p 285

⁽²⁾ ibid., p 286

واقعية 14 أشار إليه بارك وبيرجس من قبل. فقد يكون الموقع الواحد في كثير من الأحيان أنسب المواقع - إستناداً على المبادئ الثلاثة السابقة - لأكثر من وحدة أيكولوجية وعملاً بهذا المبدأ، يمكن أن تشترك الوحدات الأيكولوجية من بعضه البعض في إستخدام نفس الموقع في وقت واحد دون غزر أو تعاقب أو إحلال، وهذا هو معنى والأستخدام المكثف». ومع ذلك فإن الطابع العام للموقع سوف يتأثر أو سيتحدد بطبيعة الحال من خلال المؤثرات التي تفرضها أكثر الوحدات الأيكولوجية قدرة على الأستغادة من مزايا الموقع، أو أكثرها قدرة على تحقيق المنفعة ،

وبأختصار فقد ذهب كوين إلى أن إعتبارات والنفقات، والمسافة » هى التى تحدد أغاط التنظيم المكانى على مستوى المجتمع المحلى. كما يتضح لنا أن تفسيره للتنميط الأيكولوجى للمجتمع كان يميل إلى التفسير الإقتصادى، خاصه وأنه يؤكد في هذا التفسير على وميل الوحلات الأيكولوجية إلى الأقلال من النفقات إلى أدنى حد محكن، وإلى تزايد المنفعه والأشباع إلى أقصى حد محكن أيضاً » وذلك في بحثها عن أكثر المواقع كفاءة وملائمه بالمقارنة بالوحلات الأخرى.

ويتطبيق هذه المبادئ الأربعة السابقة لتحليل البناء الأيكولوجى للمدينة، ينتهى كوين إلى أن التوزيع المكانى للوحدات المختلفة يمثل جانباً وحداث المختلفة يمثل جانباً وحداً فقط من جوانب البناء الأيكولوجى. وأن الفهم، والتفسير المتكامل لهذا البناء يتحقق من خلال أبل الرابطة الوظيفية لتقسيم العمل بين الوحدات المختلفة. فمنطقة الأعمال المركزية في المدينة مثلاً لا يكن أن تفهم كوحدة مكانية منعزله، بل يتحدد موقعها الخاص ونشأتها وغوها في ضوء عوامل أخرى لا تحت بمكانها أو موقعها المركزي بصلم كوجود المصانع والمستودعات التي توفر السلع والبضائع المختلفة لحلاتها التجارية والقرب أو البعد من المواقع السكنية التي توفر والعملاء أو المستهلكين»، إلى جانب تنافس بعض أصحاب الأعمال مع والعملاء أو المستهلكين»، إلى جانب تنافس بعض أصحاب الأعمال مع

⁽¹⁾ ibid., pp 287. 288

بعضهم البعض على إختيار المواقع والتجارية ووالملاتمة لنجاح مشروعاتهم .. الغ . ومعنى ذلك أن أى منطقة أو وحدة من وحدات البناء الأيكولوجي للمدينة لا تتماثل طابعها الخاص من خلال شغلها لمرقع معين أو أدائها لوظيفة محددة وإنما من خلال إرتباطها الوظيفي وإعتمادها الأيكولوجي المتبادل بغيرها من الوحدات الأخرى، وبالكل الذي تنتمي إليه كوحدة متكاملة ذات بناء أكبر (11).

ويترتب على ذلك، أن البناء الأيكولوجي للمجتمع لايرادف والتوزيع أو التخصص والعزل المكاني ولناطق ووحدات مستقلة عن يعضها البعض، كما أن دراستة لا تنحصر - كما فعل البعض - على مجرد بيان توزيم الظواهر الاجتماعية توزيعاً مكانياً أو على مجرد «تموذج مثالي» تنفَّسم فيه الرقعة المكانية للمجتمع إلى وحدات متميزة تأخذُ شكل ألدارة أحماناً أو شكل القطاعات أحماناً أخرى، والها يتعبن على الأيكولوجي أن يقدم تحليلا عاثلاً للمظهر أو الجانب الوظيفي للبناء الأيكولوجي، بحيث يوضع إرتباط هذه المناطق والوحدات الممايزة في كل واحد متكامل ولعل أكبر خطآ وقعت فية المدرسة المبكرة في رأى كوين أنها ركزت على المظهر الوظيفي للبناء الأبكولوجي، الأمر الذي جعل والبناء الأبكولوجي، للمجتمع يبدو، فيتصور أصحابها. وكأند عثل واقعأ آخرا بعيدا كل البعد عن الواقع الاجتماعي والثقافي والتاريخي لهذا المجتمع. إن إرتباط المظهر المكانى بالمظهر الوظيفي لأيكولوجية المجتمع، من شأنه - على حد تعبير كوين - أن يجعل البناء الأيكولوجي مقوماً أساسياً من مقومات اليناء الإجتماعي العام للمجتمع ، أو نسقاً من أنساقه الكبري(٢). إن البناء الأيكولوجي لايترادف والبناء الكلي للمجتمع المحلى، بل يمثل في الحقيقة جانباً من جوانيه الأساسية، شأنه فى ذلك شأن البناء السياسي الرسمى والتنظيم الثقافي والبناء الاحتماعي غيد الرسمي. كما أن الأيكولوجيا لا توجه لتحليل وقهم

J, A, quinn, The nature of human Ecology, op cit, p, 166.
 ibid., p 167.

الحقيقة الكلية لحياة المجتمعات، وإغا تسهم فقط بنصيب فى فهم ظواهر الحياة الإجتمعاعية والحياة الإجتمعاعية والحياة الإجتمعاعية والحياة الإجتمعاء الأيكولوجي، تلك التجريدات التي لا تجعل البناء الأيكولوجي ظاهرة مستقلة عن واقع المجتمع مبل تساعد في تبسيط تعقيدات الحياة الاجتماعية عا يمكن علماء الاجتماع من الوصول إلى مبادئ منتظمة للتحليل والتفسير (١٠).

ثانياً : هاولى والتنظيم الأيكولوجي :

يأخذ هاولى فى محاولته تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية عنظور أكثر شمولاً، حيث يتصورها مجالاً متخصصاً داخل ميدان أوسع للدراسة العلمية (الأيكولوجية العامة)، كما يتخذ من التصور العام للأيكولوجيا إطاراً أو خلفية لتحديد «جانبها البشرى» ("".

تدور المشكلة الأساسية والعامة للأينكولوجيا، حول تصور الحياة كنضال مستمر للكائنات الحية، من أجل التواقق مع البيئة، لا بإعتبارها الحياة ظاهرة فردية، بل بأعتبارها ظاهرة جمعية، تكشف عما لعملية التوافق من طابع جمعى عام وتبادلي، وتعطى لتجمعات الكائنات الحية طابع الوحده العضوية أو «النسق المغلق» وعلى هذا الأساس، إذا كانت عملية توافق الكائن الحي بالبيئة المحيطة هي الحقيقة الأولى للحياة، فإن العلاقات التكافلية وعلاقات التعايش هي أول شكل من أشكال الإستجابة الجمعية للموطن أو البيئة.

ويمثل «المجتمع المحلى» الموضوع الأساسى للبحث الأيكولوجى، فالأيكولوجيا بصفة عامة دراسة لمورفولوجية الحياة الجمعية في جانبها الإستاتيكي والديناميكي، بمعنى دراسة شكل وطبيعة بنا ، وتجمعات الكائنات الحية، وغاذجه التي تتطور في مواطن مختلفة، إلى جانب

⁽¹⁾ ibid., p 285.

⁽²⁾ A. Hawley, Human Ecology: A Theory of Community struture Ronald press co., New york, 1950

تحليل عمليات التعاقب الزمانى والمكانى التى تتضمنتها العملية الكبرى لتطوير هذه التجمعات».

معنى هذا أن وحدة البحث والملاحظة فى الدراسة الأيكولوجية ليست هى الفرد، وإنما والحشد» و والتجمع» سواء كان منظماً أو فى طريقة إلى التنظيم. والأيكولوجيا بهذا المعنى أيضاً، تقترب – على حد تعبير هاولى – من الدراسة السوسيولوجية عندما لاتهتم بدراسة الفرد (الكائن الحي) فى ذاته، بل فى تفاعلاتة وعلاقاتة وبالتالى، فهى فى توجيهاتها النظرية أو تطبيقاتها العملية تلتزم بتوجيه وسوسيولوجى» بحث ولا تتحصر تتقيد، كما تصورت المدرسة المبكرة بالترجية البيولوجى، كما لا تنحصر على ماذهب بارك، فى المستوى الحيوى البيولوجى للتنظيم البشرى(١٠).

وتأخذ الدراسة الأيكولوجية، عند تطبيقها على المجتمع الإنساني، شكلاً مختلفاً ومتطوراً عن دراسة أيكولوجيا النبات والحيوان ذلك لأن الإنسان – على حد تعبير هاولى – لا يشغل مكاناً أو حيزاً من شبكة الحياة ونسيجها فحسب، بل يطور وأقرائه مجتمعاً متقن التنظيم من علاقات لايكن بحال من الأحوال مقارنته بالمجتمع الحيوي. ومن ثم فإن من قبيل الخطأ والمبالغة في التبسيط أن نستدل، أو أن نطبق «تطبيقاً حرفياً» ماهو قائم في عالم النبات والحيوان، لتفسير واقع وميكانيزمات العالم الإنساني، كما فعل بارك وبيرجس، حتى ولو كان في مستواه المجبوي. حقاً إن الإنسان كائن عضوى حي، وله مايشارك به غيره من كائنات حية أو أشكال الحباة العضوية الأخرى، إلا أنه وفي نفس الوقت يتميز بمقدرة الفائقة على المرونة وتهذيب السلوك وتغيره عندما تقضى الصوروة. كما أن بمقدورنا أن بمارس ضبطاً للبيئة بالدرجة التي يتمكن فيها من إعادة بنائها، من خلال قدرته على إستخدام الآلات والأدوات،

⁽¹⁾ يطلق ملهاى على الفرع من الإيكولوجيا إسم إيكولوجيا الهماعات Syneccology أو الإيكلوجيا التركيبية في مقابل إيكولوجيا الفرد Autecology أو الإيكولوجية التطلية التي تركز على التراقق الفردي للكائن المى ، ويرى أن الأميرة الاعتلام مع الدراسة السيكولوجية بصفة عامة أو علم النفس الإجتماعي بصفة خامدة (راجع ماكنبناه عن علاقة الإيكولوجيا بعلم النفس الإنتماعي في موضع سابق (50- 58 d . ibid. p

وإستحداثه لتنظيمات أكثر تعاوناً وتعقيداً، ومن ثم فإن ديناميكية السلوك الإنساني التي لايناظرها من أشكال السلوك في المملكة الحية، جديره بأن تجعل من الأنسان موضوعاً ليحث من نوع معين، قد يكون من المفيد بطبيعة الحال إستعانتة بالمفاهيم المستخدمة في البيولوجيا مثلاً، ولكن يكون من الخطأ الإقتصار عليها كمتغيرات تفسيرية وحيدة.

لذلك، نجد هاولى يحرص على تأكيد عامل والثقافة الإنسانية ، فى مقابل القوى الفريزية عند الكاثنات الحية الآخرى. فالسلوك الإنسانى بكل ما بحتريه من متغيرات هو مظهر لقدرة الإنسان الهائلة على التكيف والتوافق. كخاصية متأصلة فى الطبيعة الحيوية للإنسان، إلا أن تفوق الإنسان فى مجال الترافق البيئ كان محصلة لما طوره من وسائل وتكتيكات وتنظيمات وأغاط للسلوك والفعل يدعم بها وجوده وبقائه وسيطرته على موطنه. وكأن العناصر الثقافية هنا أمر يتفق، فى نظر هاولى، ومن حيث البدأ ، مع النزعة الغريزية المتأصلة فى والنمل والكامنة ورا ، حب النمل للعسل، أو بنا ، الطيور لأعشاشها أو حب القنص والصيد لدى الحيوانات آكلة اللحوم (1).

مهادئ التنظيم الأيكولوجي :

وإنطلاقاً من هذا المنظور الشامل للأيكولوجيا، وفي مقابل التفاعل الأيكولوجي، عند كوين، وماير تبط به من بناء أيكولوجي إعتبره بمثابة النسق الفرعي بيناء المجتمع ككل، طور هاولي مفهوم «التنظيم الأيكولوجي». ونستطيع من خلال تعرفنا على معنى هذا المفهوم وكيفية تحديده والمبادئ التي تحكمه، أن نلقى مزيداً من الضوء على موقف هاولي سواء من دعاوى المدرسة الأيكولوجية الكلاسيكية، أو من محاولة ربط الأيكولوجيا بالإطار العام للبحث السبوسيولجي، تلك المحاولة التي مثلت كما أشرنا، مرحلة إنطلاق جديدة لتطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع.

يبدأ هاولى محاولته تحديد مبادئ «التنظيم الأيكرلوجي»، بأن يعرض لأهم الخصائص المميزة للمجتمع الإنساني والتي تنحصر في رأيه فيما يلي:

١ - الأرتباط بالبيئة كمصدر وحيد لسيل العيش .

 ٧ - الأعتماد المتبادل بين أفراده، فقد يكون هذا الأعتماد خاصية أو شرطاً أساسياً لكل أشكال الحياه، إلا أنها تبلغ ذروتها في المجتمع الإنساني بصفه خاصة حتى غدت خاصية وشرط ألكل اجتماع إنساني (١٠).

 ٣ - القدرة اللامحدودة على التوافق والتكيف للبيئة، طبيعية كانت أو إجتماعية.

3 - التقيد والإلتزام بعنصرى الزمان والمكان، فحاجة الإنسان المتواترة للغذاء والراحة مثلاً، تثبت إيقاع حياتة وتنظم توزيع نشاطاته المختلفة على أساس البعد الزمنى. بعنى أن الوقت المتاح لحركته ونشاطاته يكاد يكون محدوداً بطريقة، معينة، كما أن المكان الذي قارس وترزع فيه هذه النشاطات، يحدد هو الآخر في ضوء هذه الأحتياجات وماير تبط بها من توزيع زمنى معين للأنشطة (٧).

ولا تحدد هذه الخصائص السابقة، في نظر هاولى، أي نوع من أنواع الكائنات الحية تعنى الأيكولوجيا بدراستها فحسب، بل تكون مجموعة إفتراضات أساسية تمكن من إستنباط مبادى التنظيم الأيكولوجي. إن المهمه الأساسية للمدخل الأيكولوجي هي وتحليل بما - المجتمع المحلى»

⁽١) من الشواهد الدالة على ذلك فى نظر هاولى ، أن الوليد الإنسانى ، هو أكثر المخلوقات العية إعتماداً على غيرة (أمه يؤديه) ، ولنترات أطول ، فى المصول على سبل العيش التي تقسمن يقا صونموه الأعتماد التبادل على ومع الغير ، إنن خاصية أساسية وقطوية لدى الإنسان منذ لحظة عيلاده حتى وفات .

Michael Michlin, "population Environment and social organization: Current Issues in human logy", The Dryden press, New york, 1973, p, 32.

⁽²⁾ ibid., p 32

فى حدود تقسيم العمل. بعبارة أخرى، تحدد وجهة النظر الأيكولوجية، بناء المجتمع المحلى على تنظيم النشاطات المعيشية، أى الطريقة التى ينتظم من خلالها أفراد المجتمع فى توزيع مكانى معين، بهدف البقاء والإستمرار فى موطن ما، وتحكم هذه الطريقة بدورها، بمجموعة من المبادئ الأساسية هى:

١ - مبدأ الأعتماد المتبادل :

يرى هاولى أن التنظيم الأيكولوجي، شأنه شأن أى تنظيم اجتماعي آخر، يتميز بإرتباط وحداته بالضرورة بعلاقة اعتماد متبادل ذلك أن هذه العلاقة خاصية أساسية من خصائص المجتمع الإنساني، كماسبق أن ذكرنا، ومم ذلك فإن هذه العلاقة تحدث بالنسبة للتنظيم الأيكولوجي على مستويين مختلفين: مستوى تكافلي يستند على مابين الوحدات من تغاير واختلاف، ومستوى وتعايشي، يستند على التماثلات القائمة من الوحدات المتجانسة، لذلك يشتمل التنظيم الأيكولوجي على مايقوم بين وحداته من علاقات تكافل أو تبعايش في نفس الوقت، إلا أن كلاً المستويين يثير بدوره مجموعة نشاطات مختلفة: فغي الوقت الذي يدفع فيه المستوى التكافلي إلى وزيادة الإنتاج الي مزيد من والجهد الخلاق، عبل المستوى التعايشي بالوحدات إلى نشاطات دفاعية ذات طابع محافظ وتقليدي. وعلى الرغم من إختلاف الأنشطة الناتجة عن كل مسترى من مستويات الأعتماد المتبادل، إلا أنها (أي الأنشطة) ترتبط بالضرورة. وتتحدد ببعدي الزمان والمكان، نظراً لما يتطلبه كل مستوى من وتحاور واقتراب وبن الوحدات المتكافلة أو المتعايشة. ولما كان هذا الأقتراب أمرأ مشروطا بالوقت المتاح واللازم للحركة والإنتقال بين الوحدات، عندئذ تتحدد المسافة الفاصلة بينهما في ضوء هذه الإعتبارات السابقة. وبوجه عام، من المتصور أن تكون كل مجموعة من الوحدات المترابطة غطأ ملائماً ومتميزاً للتوزيع ببعديه الزماني والمكاني (١).

⁽¹⁾ ibid., pp. 33 - 34.

٧ - مبدأ الوطيقة الأساسية :

يعترف هاولي بأن الإرتباط بالبيئة خاصية أساسية من خصائص المجتمع الإنساني، إلا أنه يتصور أن كمال التنظيم الإيكولوجي يتحقق عندما تتحرر وحداته، نسبياً، من قبود الارتباط الماشر بالبيئة، ويحدث ذلك فقط عندما تستطيع بعض الوحدات الوظيفية أن تتوسط - من خلال وظيفتها الأساسية - العلاقة المباشرة بين النسق والبيئة. وبقدر ما تحققه وحدات النسق من تحرر من قبود البيئة الطبيعية بقدر ما تقترب من البيئة الاجتماعية التي تحقق كمال النسق: ذلك أنه عندما تتركز وظيفة الوحدات (أو نشاطات الأقراد) في مهمة إستغلال موارد البيئة الطبيعية المحلية والحصول على سبل العيش من خلال علاقة مباشرة بها، فإن مؤثرات البيئة الاجتماعية تصبح ضعيفة وهزيلة نظرأ لضيق حجم الإعتماد المتبادل بين الوحدات المختلفة، فإذا إستطاعت كل وحده أنَّ تطور نظاماً لتبادل ناتج (أو فائض) مواردها المعلية بموارد وحدات أخرى من خلال التجارة أو عمليات التوزيع، عندئذ تتحرر الوحدات - نسبياً -من الإرتباط المباشر بالبيئة الطبيعية، لتدخل في مجال تأثير قوى البيئة الإجتماعية (ممثلة في ميكانيزمات التبادل والتوزيع) ، وبزيادة حجم التبادل بين الوحدات المختلفة ، تحل البيئة الاجتماعية محل البيئة الطبيعية، كعامل أساسي في التنظيم المعيشي للأقراد، هذا في الوقت الذي يؤدي فيه التبادل إلى إتساع ملحوظ لحدود البيئة الطبيعية التي ترتبط بها مختلف الوحدات، ولكن من خلال ميكانيزمات إجتماعية متعددة. وعلى هذا الأساس تصبح والوظيفة الأساسية، لوحدة معينة أو بعض وحدات النسق عثابة حلقة الوصل بين النسق وبين البيئة الطبيعية (على نحو غير مباشر) والبيئة الإجتماعية (بطريقة مباشرة)(١١).

٣ - ميداً التمايز :

يشير المبدأ السابق إلى حقيقة هامة مؤداها ، أن خصائص التنظيم الأيكولوجي للمجتمع المحلى تختلف بإختلاق قدرته على تطوير عدد من

⁽¹⁾ ibid., pp. 34 - 35.

الوظائف الأساسية وليعض وحداتة » والتي تعبر بدورها عن طبيعة العلاقة بن الوحدات المختلفة من ناحية، أو بينها وبن البيئه الطبيعية والاجتماعية من ناحية أخرى. ويكاد يكون مبدأ التمايز إمتداداً لسابقه، حيث يقرر أن حجم السكان في أي مجتمع محلى وطبيعة تنظيمهم المعيشي، يختلف أو يتحدد في ضوء حجم ماينجز داخل حدوده من وظائف، ونوعية الوظيفه الأساسية لوحداتة: ففي المجتمعات التي تعبش على الجمع والإلتقاط أو الصيد والقنص، تنخفض الإثتاجية بدرجة ملحوظة رغم إتساع حدود البيئة الطبيعية وثراء مواردها. وسبب ذلك أن موارد هذه المجتمعات من ناحيه، وطبيعة تنظيمها المعيشي لاتتبح فرصة ليعض وحداتها أن تطور لذاتها ووظيفة أساسية ، أو متخصصة تتوسط علاقة النسق بالبيئة الطبيعية. على العكس من ذلك تزداد إحتمالات تطوير مثل هذه الوظائف المتخصصة في المجتمعات الزراعية، ولكن بدرجة تقل ، بطبيعة الحال، عن المجتمعات الصناعية التي تتميز بإرتفاع معدلات الإنتاج إلى المدى الذي لايوجد فيها حدود تعوق زيادة أر إتساع مجال التخصص وتقسيم العمل، أو تحول دون تزايد حجم السكان الذين يعتمدون أو ينتظمون في معاشهم داخل حدودها.

كذلك برتبط التمايز الوظيفى لوحدات التنظيم الأيكولوجى بتمايز عائل فى المتطلبات الضرورية اللازمة لإستمرار التنظيم وبقائه . بمعنى أنه بنفس القدر الذى يختلف فيه التنظيم الأيكولوجى للمجتمعات من حيث الموارد والوسائل التى تستخدمها وحداته لأداء وظيفتها ، تختلف حاجة وحداتة إلى المواقع والمكان، ومن ثم يمكن القول بوجه عام، بأن الوحدات التى تقوم بالوظائف الهامة والأساسيه في النسق تستأثر لذاتها بأنسب المواقع ويكون لها أولوية المطالبة بالموقع الملاتم، بينما تتوزع الوحدات الأخرى حول الوحدات الأساسية، وعلى مسافات تختلف قرباً أو بعداً منها بإختلاف درجة إرتباطها بالوظائف التى تقوم بها وحدات النسق الأساسية (ا).

(1) Ibid., p. 35.

٤ – ميداً السيطرة:

ويكاد يكون هذا المبدأ، هو المحصلة النهائية للمبادئ السابقة، اذ من المتصور أنتجعد الوحيات الوظمقمة الأساسمة ، الشووط الضورية لوظائف الوحدات الأخرى، وبالتالي تصبح مسيطرة على التنظيم كله، غير أن ذلك لايعني أن هذه الوحدات تستأثر بفردها بكل ما في النسق من «قوة» بل من المتصور أيضاً أن تتوزع هذه القوة على الوحدات المختلفة وفقاً لدرجة إرتباطها بالوحدات الأسآسية، ودرجة قريها أو يعدها النسبي عنها.. ومن الملاحظ - على حد تعبير هاولي - أنه مع تزايد درجات التمايز بين وحدات النسق، غيل بعض الواحدات إلى التجمع مع بعضها البعض في حدات أكثر تعقيداً، وقد يزداد هذه الوحدات الأساسية، وذلك بهدف المحافظة على كيانها وبقائها من ناحية، أو زيادة مالها من «قوة» أو «سيطرة» داخل النسق. في هذه الحالة، يأخذ التنظيم الأيكولوجي شكلا هراركيا تتعدد وشرائحه أو وفئاتة المعدد الوحدات التي إستطاعت التحرر من قيود الوحدات الأساسية، فطورت أنساقاً شبه فرعية. وللتدليل على ذلك يسوق هارلي أمثلة وشواهد عديدة، مثل إنفصال الأسرة النواه عن الجماعات القرابية المعتدة، وتطوير الروابط المهنية المختلفة، والطوائف الحرفية القديمة، والنقابات. الخوقد يزداد الموقف تعقيداً عندما تحاول هذه الأنساق الفرعبة أن تتوحد في تجمعات أكبر حجماً ونفوذاً، تشغل كل منها وضعاً معيناً في «السلم الهيراركي للقوة» داخل التنظيم الأيكولوجي والاجتماعي للمجتمع المحلى، كما هو الحال في أكثر المجتمعات الصناعية تقدماً.

ه - ميدأ التماثل :

وهو مبدأ أساسى للتنميط الأيكولوجى للمجتمعات المحلية، ومعناه أن الوحدات التى تخضع لنفس الظروف البيئية - سواء بطريق مباشر أو بتوسيط الوحدات الأساسية - تكتسب بالضرورة شكلاً متماثلاً للتنظيم المعيشى والأيكولوجى. ذلك لأنها تطور وسائل عماثلة للإتصال، كما تستخدم نفس الإجراءات والوسائل التي من خلالها تحدث ترتبياً داخلية

متشابهة الأمر الذي يجعل الوحدات بثنابة ونسخاً ومتكررة ومتطابقة لبعضها البعض وللنسق الأكبر التي هي جزء منه (1).

وهكذا يتضح لنا إلى أى مدى إبتعاد هاولى عن التوجيه المبكر للمدرسة الكلاسيكية: لقدرفض غييز كوين بـ ف مستوى اجتماعي، ومستوى شيه اجتماعي للتفاعل، ورأى فيه إمتداد للتميز المبكر بين المستوى الثقافي والمستوى الحيوى للتنظيم. ويقترب هاولى بالمدخل الأيكولوجي من دائرة البحث والتوجيه السوسيولوجي، حين يقرر أن كل العلاقات البشرية، أيا كان مستواها ، ذات طابع اجتماعي في جوهرها ومضمونها. ومن ثم تحددت المهمة الأساسية للأيكولوجيا في نظرة في تحليل بناء المجتمع المحلى، ذلك البناء الذي تتحدد معالمه ومقوماته من خلال العلاقات التي يطورها الأفراد في حدود تقسيم العمل الملاتم لحاجات وخصائص المجتمع. وكان التنظيم المعيشي «أي الطريقة التي ينظم بها أفراد المجتمع أنفسهم وظيفيا وديوجرافيا ومكانيا ، هو المجال الحدد لكيل دراسة أيكولوجية، فليس شرطاً في نظره أن تقتصر هذه الدراسة على المظاهر المكانية لتنظيم النشاط المعيشي، بل قد تستوعب مظاهر أخرى ليست ذات طابع مكاني (٢). إن إهتمام الأيكولوجيا بدراسة والتنظيم الأيكولوجي» أو والتنظيم المعيشي، وتحليله في ضوء متغيرات إقتصادية وثقافية، كان عِثابة الجسر الذي عبرته الأيكولوجيا لتصبح مجالا حيوباً من مجالات الدراسة السوسيولوجية . ومع ذلك

⁽¹⁾ ibid., pp. 36.-37

⁽٧) يقرر هاولى أنه من خلال التفاعل المستمر الأجزاء المكابة التنظيم الإيكواوجي، يميل النصو التالي المتحدة الإيكواوجي، يميل النصو التالي المتحدة الإيكان الذي تبدو مظاهرة على النصو التالي الموظيفاً: بيان تكمل الوحدات الوظيفية المتنافة بمضيها المحتى يتوفر بتكاملها الشروط المسرودية لبقائه . يمن يمكن عدد الوحدات وعدد أفراد كل وحدة وظيفية لاستمرار ويقاء علاقاته المتبادلة بغيرها من الوحدات الأخرى التي تكفي عد ما المتحدد أفراد كل وحدة وظيفية على المتحدد المتحدات وعدد أفراد كل وحدة وظيفية على المتحدد المتحدد أفراد على معالمات المتبادلة بغيرها من الوحدات الأخرى التي تكملها ٣ - توزيعياً وملكانياً . عن معتمل المحتى معالمات المتحدد المتحدد عدد المحدد من بعضها المحتى معالمية معالمية المحتى معالمية معالمية منذات المتحدد المتحدد وتكرار التبادل وترازد بطرسقة منتظمة .

Ahawley human Ecology An in international Encyclopaedia of social sciences. The Macmillan co, and The Free Press New york, 1968, pp. 323 - 337.

تنفرد الأيكولوجيا - كأى مجال من مجالات علم الإجتماع - بإطارها التصوري الخاص الذي يتميز بالخصائص الأتية :

 ١ - ما أفردته للبيئة من أهمية مطلقة في تشكيل التنظيم الأيكولوجي للمجتمع، إذ تتصور أن ينبثق التنظيم بما له من خصائص معينه من خلال تفاعل من نوع معين بين السكان «وبيئة» ذات ظروف خاصة.

٧ - تأكيدها لمتنفير والسكان» كنقطة مرجعية للتحليل، حيث تتصور أن يعبر التنظيم بدوره من خصائص عميزه للسكان، بأعتبارهم وحدة أو كيان كلى لا بإعتبارهم أفراداً حشدوا في تجمعات معينه. ولعل هذه الخاصية، في تصورنا، هي التي حددت الإجراءات المنهجية للمعالجة الأيكولوجية، سواء من حيث طريقة طرحها لموضوع الدراسة، أو من حيث نوعية البيانات التي تعنى بجمعها وتحليلها، ذلك أن ما يتميز به العنصر السكائي من طابع تشخصي وملموس وغير مجرد، يدفع الباحث الأيكولوجي بإستمرار إلى إعتباره ومتغيراً مستقلاً » وأساسياً لتفسير كل مظاهر التنظيم وخصائصه، خاصة وأنه يسهل عليه أن ينظر إلى أشكال السلوك التي يقوم بها السكان كإستجابة جمعية موحدة لظروف البيئة، تحدد بدورها شكل التنظيم وطبيعة مستوياته.

٣ - إهتمامها بدراسة التنظيم من منظور شمولى «وكنسق كلى». إذ تتصور أن يتطور التفاعل بين السكان والبيئة في شكل نسق من علاقات بين أجزاء أو وحدات مختلفة، يعطى للسكان طابع الوحدة والكيان الميز. ورعا كان ذلك سبباً في إهتمام الباحث الأيكولوجي بالتحليل «المورفولوجي» أو البنائي للتنظيم، وفي تصوره أن هناك بناءات وأيكولوجيا مختلفة بإختلاف حجم وحدات البناء ووظيفتها وعلاقاتها بعضها ببعض أو علاقتها بالبيئة، وأيضاً بإختلاف مرحلة النمو أو التطور والتعقيد الذي بلغه المجتمع المحلى.

٤ - إهتمامها بقضية والنموه و والتغيره و والعملية والي جانب

إهتمامها وبالتوازن والبناء وحيث تتصور أن لكل شكل من أشكال التنظيم صورة أو مرحلة مبكرة، وقدرة، في نفس الوقت، على الإنتقال نعو صورة أو مرحلة أكثر تعقيداً وحيث تتصور أن لكل تنظيم تاريخه الخاص، وأن معرفة هذا التاريخ من شأنه أن يلقى مزيداً من الضوء على طبيعته الراهنة، من خلال التعرف عنى متى وكيف ولماذا تغير وفي أي الاتجاعات (1).

ولكن: مالذى قدمه المدخل التقليدى المعدث. وبخاصة فى صورته المتطورة عند هاولى – من إضافات أو تعديلات، يمكن إعتبارها تصحيحاً لمسار النظرية المبكرة؟ .

الحقيقة، نلاحظ أن هولي و شأنه في ذلك شأن رواد المدرسة المبكرة، يتخذ من الماثله بين أيكولوجيا النبات والحيوان، وبين الأيكولوجي المشابة منطلقاً أساسياً لمدخله، حيث نجده يؤكد على دراسة المجتمع المحلي وكبيئة وأومجال لممارسة العمليات الأيكولوجية المعروفة في عالم النبات والحيوان. ولكنه في الوقت نفسه يختلف عن سابقيه في رفضه تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية في إطار محدد لدراسة الأنماط المكانية، حيث رأى في ذلك التحديد اعترافاً صريحاً ومحاوله متعمدة لاستبعاد العوامل الثقافية من مستوى التحليل الأبكولوجي وفي الوقت الذى أكد فيه الأبكولوجيون الأوائل ضرورة فصل الظواهر الثقافية عن الظواهر الحيوية ليحصروا إهتمامهم التظرى والأمبيريقي على دراسة الظواهر الأخيرة، نجد هاولي يعني أساساً يتطوير أسس عقلية قوية لنظرية أبكولوجيا جديدة. لذلك نجده يقرر أن الأبكولوجيا في غنى عن هذا الفصل والتمييز، وأنها كأي نظرية سرسيولوجية آخري يجب أن وتغطى، أو تشمل كل الشبكة المعقدة للظواهر الإجتماعية، ومن ثم إلى السلوك الإنساني والثقافة كإمتدادات أكثر تعقيدا للطابع الحروي عند الإنسان وغيره من كائنات حية أخرى. وإعتبر مابين هذا وذاك من إختلاف، إختلافاً في الدرجة لا في النوع. يتضح ذلك من عبارته السابقة «أن

⁽¹⁾ M. Micklin, op cit, pp. 30 - 32.

السلوك الإنساني بكل ما يحتويه من تعقيدات ليس إلا تعبيراً بعبد المدى عن إمكانية التوافق الهائلة والكامنة في الطبيعة الحيوية... كما أن عناصر الشقافة البشرية تتطابق من حيث المبدأ مع غريزة حب النملة للعسل والنشاط الذي تقوم به الطيور عند بناء أعشاشها، وغريزة القنص عند الحيوانات آكلة اللحوم ه (11).

ومن خلال هذه النظرة، تعنى الأيكولوجيا، بالضرورة، بدراسة التجمعات السكانية، للبحث عن المبادئ الأساسية التى تحفظ إستمرار أدا - هذه التجمعات لوظائفها، تماماً كما تفعل أيكولوجيا النبات والحيوان. وكأن والثقافة البشرية» رغم مالها من ظروف وخصائص أكثر تعمل في النهاية وقماً لنفس المبادئ التى تنظم البيئة الأيكولوجية في أدنى مستوياتها وأكثرها بساطة، وعلى هذا الأساس، نراه يحدد مهمة الأيكولوجي في وصف الخصائص الميزة للتجمعات السكانية، ثم تحليل المجتمع المحلى الذي تنتظم بداخله نشاطات هذه التجمعات، وتحديد الإتجاهات المختلفة الكامنة ورا ، هذا البناء والتي تؤدى إلى التمايز والتخصص. ثم أخيراً في الكشف عن تأثير التغيرات الذاخلية والخارجية التي تطرأ على تظيم هذه المجتمعات السكانية .

وعلى الرغم من أن هاولى كان بقصد أساساً إلى تطوير نظرية تتلانى نشاط الضعف في النظرية الكلاسيكية ، إلا أن تطبيق نظريته الأيكولوجية على المدينة لا يكشف راسو الحظ عن نشائج جديدة أو مختلفة عما جاح به النظرة المبكره عند بارك وبيرجس وماكينزي :

فهو يرى أن ظاهرة نشأة المدن مؤشر لعملية التوسع والإمتداد، تملك العملية التى تشير إلى المدينة، لا العملية التي تشير إلى المدينة، لا عن طريق النهادة الطبيعية لسكان المدينة، ولا نجد في رأيه هذا ماهو جديد أو متميز. كذلك عندما يرى أن والنمو الحضري يصاحب دائماً بأتساع الرقعة المكانية التى تشغلها المدينة وبتعقيد بنائها الوظيفي

⁽¹⁾ Hawley, Human Ecology: ATheory of Community structure, op, cit., p. 69.

والفيزيقى، لا يضيف جديداً على أقوال بيرجس وبارك من قبله، وبالمثل، فإن ما توصل إليه من نتائج مؤداها وأن الوظائف المتخصصة تتركز وتتراكم في مركز المدينة، وآنها تعمل بإستمرار على السيطرة على المنطقة لتحمل محل أغاط إستخدام الأرض الأخرى – أو أن النمط السكنى لا يقوى على المنافسة على إستخدام الأرض المركزية فينتقل إلى مناطق أخرى ذات قيمة منخفضة للأرض والإيجارات، أو أن البعد أو المسافة الإيجارية للمساكن، وغير ذلك من النتائج "، كانت كلها نتائج سبقه الإيجارية للمساكن، وغير ذلك من النتائج "، كانت كلها نتائج سبقه والعبارات لذلك إعتقد البعض مثل رايزمان – أن كل ما قصد إليه هاولى من تلك النظرية الشاملة والأكثر إتساعاً، والتي أوادها أيكولوجيا حديشة، لم تحقق الكثير ولاحتى المختلف أو الجديد عن النظرية المبكرة". ومع ذلك، كان لهاولى إسهاماته الواضحة في تطوير المدخل الأيكولوجي أهمها:

١ - توضيحه للطبيعة الجمعية المرتبطة بالتوافق والتكيف الأيكولوجى.

 ٢ - تأكيده للعلاقات المتبادلة بين عناصر السكان والبيئة والتنظيم الاجتماعي .

 ٣ - إعشرافه بمجموعة من المبادئ التي تحدد تنوعات التنظيم الأيكولوجي.

 ع - تأكيده الأهمية التغير وبخاصة لما لهذا التغير من طابع تراكمى متعدد الرجوء .

الأتجاه الثانى : التوجية السويولوجي للأيكولوجيا :

رأينا كيف تحول المدخل الأبكولوجي في صورته التقليدية المحدثة، عند

(1) ibid., pp. 402-403.

⁽²⁾ Leonard Reissman The urban Process: Cities in industrial accieties. The Free Press, New yor; , 1964, p. 116.

كوين وهاولى و إلى محاولة فهم وتفسير الطريقة التى ينتظم بها السكان فى توافقهم مع بيئة محدودة ودائمة التغير، وكيف أعتبر التوافق والتكيف ظاهرة جمعية تنتج عن تطوير السكان لتنظيم متكامل وظيفيا من خلال أفيعال متكرة لجموع السكان، وكيف سبغت القضية الأيكولوجية الأولى على نحو جديد مؤداها أنه كلما تمكن الأفراد من تطوير تنظيم أكثر كفاء وفاعلية كلما تمكنوا من تحسين فرص بقائهم فى البيئة (۱).

كذلك رأينا كيف حرص المدخل التقليدى المحدث، على عكس من سابقة على تأكيد التعاون كمفهوم أساسى في مقابل المنافسة. بإختلاف المحدات وقايزها لايعنى بالضرورة تنافسها، بل قد يؤدى إلى نوع من التعاون التكافلي القائم على أساس تقسيم العمل، قاماً كما يؤدى تجانس الوحدات إلى نوع من التعاون التعايشي القائم على التجانس والتماثل لذلك أعتبر والتعاون م بمظهرية التكافلي والتعايشي من وجهة النظر التقليدية المحدثة أساس بناء النسق الاجتماعي، أعتبر في ذاته عناصر تحليلية أساسية في هذا المدخل.

ولقد كان من الطبيعى، أن تهد هذه النظرية السابقة لبعض التعديلات الجوهرية في الأسس النظرية والمتهجية للدراسات الأيكولوجية المبكرة، وخاصة في إتجاهها لدراسة الوحدات الاجتماعية الكبرى، وذلك على إعتبار أن الأنساق الإجتماعية توجد «ككيانات» قائمة بذاتها، وتكشف في الوقت ذاته عن خصائص بنائة يمكن دراستها وتحليلها بمعزل عن الحسائص الشخصة للأفراد. أما هذه الخصائص فتتحد من خلال غط الاتشطة المنظمة التي تنشأ عن التفاعل المتواتر والمتكرر للوظائف المختلفة ولمختلف الأدوار التي يشتمل عليها النسق ومن خلال هذا المختلفة ولمختلف الأدراد التي يشتمل عليها النسق ومن خلال هذا المنظر الشامل لدراسة الوحدات الإجتماعية الكبرى، يأتي دونكان O. المندو

A. Hawley Urban society: An Ecological Approach, Ronald press, New york, 1971, p. 11.

الأيكولوجي في علم الإجتماع (11). فعلى الرغم من إعترافهما بأن هاولى قد تعثر في تحقيق تطوير كامل للنظرية الأيكولوجية، إلا أنهما إمتدحا في جوانب كثيرة من محاولته (17). لقد قدم دونكان وشنور في الحقيقة، أكثر مما قدم بارك ومن جاء بعده في مجال تطوير المدخل الأيكولوجي. وكان من أهم ما أسهما به في تطوير نظرية أيكولوجيا حضرية (ذات طابع سوسيولوجي)، تحليلهما للتنظيم الاجتماعي، وإعتبار هذا التحليل محور إهتمام الدراسة الأيكولوجية. إن إهتمام الأيكولوجي بدراسة التنظيم الإجتماعي يجنبة – على حد تعبيرهما – ما إتسم به المدخل السلوكي من ميل للدراسة على مستوى الوحدات المتناهية في الصغر، ويجنبة في الوقت نفسه ما وقع فيه المدخل الثقافي من أخطاء المبل نحو ويجنبة في الوحدات المتناهية في الصغر، والمثالية والروحانية والرمزية بعبارة أخرى أعتقد الباحثان أن كل من والفرد و والثقافة بتجريدان لاحاجة لنا بهما في الدراسات الاجتماعية، ومن ثم فإن المدخل السلوكي والمدخل الثقافي معاً لا يأتيان بنفع أو مسب علمي، وأن و التنظيم وحده هو الموضوع الأكثر ملاسة وواقمية للدراسات السوسيولوجية، وبالتالي فإن المدخل الأيكولوجي في تأكيده

⁽¹⁾ Otis Dudley Duncan "Human Ecology and Population atudies, in ph, Hauser and OD, Duncan, (Eds.), The study of population "The university of Chicado press, Chicago, 1959 & O, D, Duncan and L. Schnore, Cultural, Beha vioral and Ecological perspectives in the study of social organization, American Journal of sociology, 65, Sep 1959, pp. 132-153 & Leo Schuore Social Morphplpgy and Human Ecology, American Journal of sociology, 63, May 1958, pp. 630 - 634.

⁽٢) يرى دينكان دأن الإيكولوجيا لم تتهتم بهذا القدر من الظلم أو الحور مثلما أتهمت فى نظرتها البيولوجية لتضمير السلوك الإنساني، تلك النظرة التي كان لابد دان تتجنب الخوض في بحث النظرة التي كان لابد دان تتجنب الخوض في بحث النظرة القلم الموما مركباً وياما المركز النظرة مفهما مركباً وياما المركز النظرة المنطقة مفهما مركباً وياما المركز المنطقة التي يعتم بمعالبة وينمنيزة ومن تراه - إى الأيكولوجية - لاتهتم إلا بالجواب أو المظاهر الاتفاقية التي تلعب دوراً واضعاً في عمليات الترافق والتكية فقط دور أن يهتم بدراسة الثقافة ككل مركب غير متمايز. (O. D Duncan, Human Ecology and population op, cit p. 682).

راً - حامه بالتحليل على مستوى والتنظيم » يقدم الكثير نحو فهم الاجتماعية (١١).

ويبرر دونكان تأكيده على التنظيم الإجتماعي كنقطة محورية للتحليل الأيكولوجي بعدد من القضايا الأساسية هي :

١ - إن كلا من المجتمع والثقافة وجدا فقط بهدف تنظيم السكان .

لا - إن النتنظيم عمل توافق السكان لظروف ضرورية يضطرون فيها
 إلى الإرتباط والتعاون المتبادل مع بعضهم البعض. ولذلك فهو يعبر عن أهم خاصية للسكان، (والمجتمع والثقافة).

 ٣ - إن الروابط الاجتماعية في جانبها الأساسي هي بأختصار إعتماد متبادل للوحدات في نوع من تقسيم العمل المتقن والمحدد، يؤدي في النهاية إلى والتكامل الوظيفي والذي يعد سمة بارزة من سمات التنظيم الاجتماعي(١٠).

وبإختصار، تنحص الدراسة الأيكولوجية، في نظر دونكان وشنور، في تحليل بناء النشاط المنظم للسكان، دون إهتمام بالأعجاهات والمواقف والدوافع والمعتقدات التي قد يتبناها الأقراد أو يتمثلونها عند أدائهم للأدوارهم. كما تتحدد نظرتها إلى دبناء التنظيمه في إعتباره خاصية للجموع تعلو وتسمو خصائص الأفراد القائمين بالأفعال والنشاطات المختلفة. إنما نلاحظه إمبيريقياً وبوضوح في الأدارات الحكومية والبيروقراطيات والمجتمعات المحلية والمجتمعات الكبرى، تعد شواهد مؤكدة في نظرهما على صحة هذه النظرة. إذ كثيراً، بل دائماً، مايحل الأفراد ذو الخصائص الشخصية المختلفة والمتنوعة محل بعضهم البعض في آداء أدوار معينة داخل التنظيم، دون أن يؤدى ذلك إلى تشويش أو إضطراب غوذج التنظيم القائم. ورعا كان ذلك هوأهم مايميز الأنساق

O. D Duncan and L. Schnore Cultural, Behavioral ... op.cit, pp, 150 - 152.

⁽²⁾ ibid., p.136.

الاجتماعية، وأهم مايتيع وبإستمرار فرصة ثباتها وتطورها في نفس الوقت.

وعلى العكس من المدرسة التقليدية، أعتبر دونكان وشنور والتوازن ﴿ أداة تحليلية أكثر منها حقيقة اجتماعية، حيث يتحقق التوازن فقط في حالة وجود أنساق اجتماعية مغلقة توجد داخل بيئة ثابتة ومستقرة وتحت هذه الظروف النادرة، يستطيع النسق أن يوفق بين أجزائة ووحداتة لتصل إلى أقصى درجة ممكنة من التَّكيف والتوافق مع الظروف البيئية السائدة والمسطرة. وما أن بتمكن النسق من تحقيق التوافق الكامل يصل الي حالة من التوازن تقف عندهم كل عمليات التغير البنائي والديوجرافي. ويظل الحجم السكاني والبناء التنظيمي للنسق في حالة من الثبات والاستقرار آلي أن يضطر ب يحدوث تغيير في البيئة الاجتماعية أو الفية بقية للنسس، ولكن هذا الموقف نادراً أن يحدث، في نظر الماحثين، في الرقت الراهن. ولئن كشفت الدراسات الأنثروبولوجيا عن أمثلة عديدة لأنساق احتماعية معزولة حققت قدراً كبدأ من الثبات والتوازن لمئات من السنان عبر تاريخها دون أن يطرأ عليها أي تغير سواء في حجم السكان أو في شكل ودرجة تعقد تنظيمها الاجتماعي، الا أن دراسات التغير كشفت هي الأخرى، وينفس القدر من الوضوح، عن أمثلة عديدة لأتساق اجتماعية، تبددت عزلتها التقليدية، فسمحت بتدخل ظروف سيئتة واجتماعية جديدة، أحدثت بالتالي وبطريقة فورية ومكثفة، تغيرات واضطرابات وقلقلات أطاحت بثباتها وتوازنها التقليدي (١١).

ونى محاولة لتحليل الثبات والتغير داخل النسق الجتماعي، طور دونكان وشنور أطاراً يمكن من خلال دراسة التنظيم من المنظور الأيكولوجي. ويتكون هذا الأطار الأيكولوجي للتحليل من أربعة متغيرات أساسية هي: البيئة - والتكنولوجيا - والسكان والتنظيم،

⁽¹⁾ O. D Duncan: Social Organization and the Ecosystem:, in R. E. arisg (Ed.,) Handbook of Modern sociology; Rond Menally and ce., Chicago., 1964, pp. 36 - 82.

ترتبط فيما بينها إرتباطأ عليا ووظيفياً متبادلاً لتكون ما أسمياه وبالمركب الأيكولوجي Ecological Complex, (1) وذهبا إلى أن تحليل طبيعة هذا الإرتباط ونتائجه، قتل المهمة الأولى والأساسيه لكل دراسه أيكولوجيه تحاول أن تتجنب المشكلات الناجمه عن تعقد المفاهيم المرتبطة بالثقافة والمجتمع، عن نواحى الضعف التى تكتنف المنظور السيولوجي لدراسه السلوك الإتساني من ناحيه، وأنه من خلال هذا الأطار التصورى وحده (المركب الأيكولوجي) تستطيع الأيكولوجيا أن تقدم إسهامات ملحوظه مشرة في مجال الدراسة السوسيولوجية بعامة والنظرية الحضرية

والمركب الأيكولوجيء كإطار تصوري سوسيولوجي :

قى مقالة لها بعنوان والمنظور الثقافى والسلوكى والأيكولوجى لدراسه التنظيم الأجتماعى الآ، وأوضع دونكان وشنور مكانه وإسهام المدخل الأيكولوجى في مجال البحث السوسيولوجى، إستهمرضاً فيها الموقف النظرى والأمبيريقى في علم الاجتماع في السنوآت السابقة وحتى قت نشر مقالتهما (الخمسينات)، كما أوضحنا كيف إتجه علماء الاجتماع أي تبنى المنظرين السلوكى والثقافي لتحليل الحقيقة الاجتماعية دون إمتمام منهم - بإستثناء القليل منهم - بالمدخل الأيكولوجى. ويشرع الباحثان بعد ذلك في تحديد معالم المنظورات (أو المداخل) الثلاثة، وأوضحا كيف السمات الثقافية وما يرتبط بها من مركبات وأنساق ثقافية فرعية هي الوحدات الأساسية للتحليل وققاً للمدخل الثقافي، في مقابل أنماط السلوك الفعلى والأتجاهات والتطلمات والتوقعات وما يرتبط بها من «أنساق للشخصيه» كوحدات أساسية للتحليل في المدخل السلوكي، هذا في الوقت الذي تمثل فيه أغط النشاط وحدات أساسية السلوكي، هذا في الوقت الذي تمثل فيه أغط النشاط وحدات أساسية

⁽¹⁾ O. D. Duncan , Hunman Ecology and population .. op cit, pp, 678 - 716

⁽²⁾ O. D Duncan and L: Schnore Culturel, Behavioral and Ecological perspectives ... op cit.,

للتحليل في المدخل الأيكولوجي والتي تكون فيما بينها أنساقاً تنتظ فيها - هذه النشاطات- في مجموعات متداخلة ومتكاملة .

ولعل من أهم مايزكد الطابع السوسيولجى للمدخل الأيكولوجى، أو على الأقلمايؤكد ملاتمة المدخل الأيكولوجى للدراسة والتحليل السوسيولوجى للدراسة والتحليل السوسيولوجى إستخدامه المفهوم «التبادل» كقضية أساسية، قالنشاط الذى هو محور التحليل الأيكولوجى لا يكن تصوره بطريقة قردية مستقلة، كما لا يكن تصوره في فراغ بل لابد من النظر إليه على أنه مجموعة صفات وكيزات تتميز بها مجموعات معينة من السكان بعبارة أخرى، فإن التأكيد على الطابع الجمعى والتبادلي للنشاط كعنصر أساسى في التصور الأيكولوجى هو الذي يشير إلى ما للمدخل ألايكولوجى من طابع سوسيولوجى حقيقى، بل إنه لو قدر لعلم الإجتماع، في نظرهما ، أن يحقق تفهما وتبصراً حقيقياً للواقع الاجتماعى، فذلك يرجع إلى تمكنه من إدراك وفهم هذا الإعتماد المتبادل والمعمى بن أوجه النشاط الإنساني .

كذلك، فإن المدخل الأيكولوجي، في تركيزه على أغاط السلوك الفيزيقي والملموس، وإعتبارها - من جانبه - وحدة أساسية للتحليل يقترب، في نظر دونكان وشنور، من فكرة «الدور» في علم الإجتماع، ولكن بعيداً عن إرتباطاتها ومحتوياتها السيكولوجية التي وضحت عند وتياسه، ويبتعد عن التوقعات الذاتية التي يصمرها الأفراد لأورارهم، ويبتعد عن التوقعات الذاتية التي يصمرها الأفراد لأورارهم، كما يتجنب الخوض في بحث المسائل التي طرحتها نظرية الدور، مثل «الإلتزام الذاتي» والأعراض الإنفعالية المصاحبة لأداء الدور، الغ، كما يؤكد في الوقت نصسه على فكرة «تادل الأدوار» وينظر إلى، أغاط النشاط المتميزة، على أنها خصائص صفات لجموع السكان. ومن خلال هذه النظرية المؤكدة على أفكار «النشاط» و «الدور» و «التبادل» و «النظر» م، تتجلى مكانة المدخل الأيكولوجي في دونكان وشنور

وبالأضافة إلى ما سبق، يسهم المدخل الأيكولوجي، في نظر دونكان

تهشور ، بقدر كبيبر ، فسى دراسة وفهم عدد المشكلات ذات الأهمية أسوسيولوجية على مستوى النظر والتطبيق كالبيروقراطية ، والوظيفية ، والتدرج الطبقى ، والتغير الاجتماعي والنمو الحضرى :

١ - فمن المتوقع أن تؤدى دراسة البيروقراطية في إطار «المركب الأيكولوجي» إلى نتاتج هامة ومشعرة، خاصة إذا وضع في الأعتبار أن الصفات الجوهرية والكامنة «للتنظيم البيروقراطي» كالحجم والتمايز والهيراركية . الخ كلها قشل صفات لحشد أو تنظيم سكاني معين يقوم بنشاطات معينة، أي إذا تصورنا البيروقراطية على أنها غط من أغاط المتنظيم يشارك في مجموعة الخصائص التي يتميز بها التنظيم الأكبر الذي تنمو فيه أو تنتمي إليه".

٧ - يحقق تبنى المنظور الأيكولوجي، نتائج وخطوات بعيدة المدى مجال فهم القضايا التى أثارتها النظرية التنظيمية «المعاصرة»، وبخاصة تلك التى ترتبط «بالوظيفة والإتجاه الوظيفي». فإذا كان تبنى علماء الاجتماع للمنظور السلوكي والثقافي في دراسة «الوظيفة» أدى في نظر دونكان وشنور إلى الخلط بين الدافعية» و «الوظيفية»، فإن للمدخل الأيكولوجي وحده مزيه التحليل السوسيولوجي لهذا «المفهوم»، خاصة عندما ينظر إلى البناء على أنه تنظيم لأنشطة ووظائف، وعنما يعزى «الوظيفة» إلى وحدات التنظيم الإجتماعي (تجمعات النشاط) وليس إلى الأفراد كأشخاص، أو إلى رموز وقيم كما هو شأن المدخل السلوكي والثقافي. وفي هذا الصدد، لا يعنى الأيكولوجي كثيراً بوضوعات مثل والثقافي. وفي هذا الصدد، لا يعنى الأيكولوجي كثيراً بوضوعات مثل والمعوقات الوظيفية»، أو «الملازمات الوظيفية»، أو التمييز بين وظائف كامنة أخرى واضحة. الخ، وغيرها من أفكار وموضوعات هي أقرب إلى

⁽١) يستشهد الباحثان بالدراسة التي حاوات فيه برادنج K, Boulding أن تفسر ظهور نموذج الوحدة الإجتماعية ذات النطاق الواسع والتي اكتسبت طابع التظيم البيروقراطي لاستخدام الباحثة في نظرها للتصورات والمفاهيم الإيكوارجية في هذه الدراسة وليلا أخر في نظرهما على صلائمة و المركب الإيكوارجي و كفامل تحايملي صلائم لدراسة موضوع صلاً البيروقراطية

علم النفس الاجتماعي منها إلى علم الاجتماع، وإلما يعنى بالدراسة الأمبيريقية لوظائف المجتمع المحلى، والإرتباط الوظيفي بين جوانب ورحدات التنظيم، وبسائل آخرى كالهجم والموقع والسكان، لينزل البحث السوسيولوجي إذا جاز هذا التعبير من تجريدات النظريات الثقافية، ويؤمن في نفس الوقت وقوعه في أخطاء الأمييريقية العميقة التي إنزلقت إليها الدراسات السيكولوجية الوصفية التي غالت في تأكيدها على العلاقات الشخصية المتبادلة بين الاثراد.

٣ - أن المدخل الأيكولوجي، بالمقارنة بالمدخل السلوكي والثقافي، هو أكثر قدرةعلى إثراء للعرفة العلمية المرتبطة يفهم وتفسير التغيير الاجتماعي. فالأبكولوجي بتركيزه على التنظيم كخاصية من خصائص التجمع السكاني، بتجنب في الحقيقة صياغة مشكلة بحثه في حدود سمات شخصية أو مركبات ثقافية فيتخذ من الحشد أو التجمع إطاراً مرجعياً له، ويشرع في تفسير الأشكال التي يتخذها التنظيم الاجتماعي في استجابته للضَّغوط السكانية والتكنولوجية والبيئة. وفي معالجتها للتغير، ينظر الأيكولوجي إلى ظواهر التغير على أنها تحولات لأغاط التنظيم الاجتماعي التي تحدث على مر الزمن، بدلاً من إعتبارها تحولات أو تعديلات لأنساق القيمة أو بناء الشخصية. بعبارة أخرى إن المدخل الأيكولوجي في تأكيده على العلاقة المتبادلة بين مقاومات «المركبالأبكولوجي»لابهتم فحسب «بالتنظيم »في حالته الأستاتيكية، بل يلفت النظر إلى مفهوم «العملية» في الدراسات السوسيولجية، في مقابل ذلك الاحتمام التقليدي عفهوم والبناء والذي كان عيز وإلى عهد قريب معظم الدراسات السوسيو لجية ومن ثم يعد المدخل الأيكولوجي، حتى في صورته المبكرة، بمثابة تصحيح للنظرة الأستاتيكية للمجتمع، عاماً كما كان تصحيحاً للنظرة المجردة للحياة والحقيقة الاحتماعية .

٤-يفيدالمدخل الأيكولوجي، بإستخدامم الفحه وم «المركب الأيكولوجي» كثيراً في قهم ظواهر الحضر والحضرية، سواء بالتأكيد على متفيراته الأربعة (السكان، والبيئة، والتكنولوجيا، والتنظيم) كل على

حده، أو بالتأكيد على ما بين هذه المتغيرات من علاقة تأثير متبادل وتفسير ذلك كما يلي:

أ) متفير السكان:

يشير هذا والمتفير» إلى أى تجمع لكاننات إنسانية له طابع البناء والتنظيم الداخلى وبعمل بطريقة روتينية ككيان متماسك ومترابط. وهو متغير أساسى فى التحليل الأيكولوجى، يرتبط بالخصائص التى يكشف عنها هذا المجتمع فى قاسكه وتنظيمة، والتى تختلف أو تعلو عن خصائص أفراده. وفى إهتمامه بمتغير والسكان»، يركز الأيكولوجى على ما لهذه الخصائص من تأثير فى عمليات التوافق التى يقوم بها التجمع الإنسانى، فخاصية كالحجم مثلاً، قد تكون مؤشراً لدرجة التنافس على الموقع والمكان بين الأنماط المختلفة لإستخدام الأرض (النمط الصناعى، أو النمط التجارى، أو النمط السكنى) وقد تكون الكثافة المكانية مؤشراً لعدد كبير من خصائص التجمع على المستوى الإجتماعى والإقتصادى والثقافي (1).

ويمثل «الحراك» أو «التنقل» ، خاصية سكانية هامه في نظر الأيكولوجي نظراً لما تفيده في تفسير مجموعة من الظواهر الاجتماعية المرتبطة بالحياة المضرية وطابعها إن ظواهر كالهجرة، بأغاطها وأبعادها الزمانية والمكانية المختلفة، ورحلة العمل اليرمية وطاهرة الإنتقال للإقامة في الضواحي والأطراف الحضرية، وساعات إزدحام المرور ..الخ، ظواهر اجتماعية لها أساسها الأيكولوجي كخصائص سكانية، وفي معالجته لهذه الطواهر، ينظر الأيكولوجي إليها بأعتبارها إنتظامات زمانية ومكانية للنشاط الجمعي لها مغزاها وأسبابها ونتائجها، التي يجب أن يعنى بها ويتحليلها، وعلى سبيل المثال، نجد أن رحلة العمل اليومية التي تعد اليوم مظهراً هاما من مظاهر الحضرية الحديثة، وخاصية من خصائص التركيب السكاني الحضري، لا يمكن أن تفهم إلا في ضوء ظاهرة الإتفامة، كشكل طاهرة الإتفامة، كشكل

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, pp, 680 - 681.

جمعى لترافق سكان المدينة للتغيرات المرتبطة بإنتشار الصناعة وتوطنها بشكل معين، كما أن هذه التغيرات الأخيرة لها أيضاً أسبابها ونتائجها الأيكولوجية وهكذا،

ب) متغير والبيئة، :

يكاد يكون هذا المتغير، أقل متغيرات المركب الأيكولوجي الأربعة حظاً في التحديد التصوري الدقيق. وعلى أية حال فإن المتظور الأيكولوجي يعبل إلى تعريف البيئة في حدود الموقع، والمناخ، والموارد الطبيعية، والحصائص الطويوغرافية، والكوارث، والتغيرات الجيولوجية. ويمثل متغير «البيئة» في المعالجة الأيكولوجية وعاناً سكانياً وتنظيماً، للحشد أو التجمع السكاني، كما يقيد إستخدامه في تفهم مؤثرات الموقع أو التجمع السكاني، كما يقيد إستخدامه في تفهم مؤثرات الموقع أو تنظيمهم وعمليات توافقهم، وفي استخدامه لهذا المتغير تابع» في تنظيمهم وعمليات توافقهم، وفي استخدامه لهذا المتغير تابع» في نفس الوقت، وذلك لما يتصوره من وجود علاقة تأثير متبادل بين البيئة على الوقت، وذلك لما يتصوره من وجود علاقة تأثير متبادل بين البيئة على الوقت الذي تكاد تبلغ التعديلات التي يداخلها الإنسان على البيئة تكاد تبلغ التعديلات التي يداخلها الإنسان على البيئة ذوتها في المدينة. إلا أنه لا تزال عوامل الموقع و الطوبوغرافية تلعب دوراً فعالاً في تخديد النمط الإيكولوجي المضري الذلك، يفيد إستخدام هذا المتغير في

⁽١) هناك العديد من الشراهد التاريخية والمعاصرة التي تؤكد ماتلعبة عوامل المؤمم والتضاريس في تحديد شكل البناء الإيكراوجي العدية وإتجاهات نموها : فقد الهدخ أنه إذا تعيزت المنطقة بإستراء الرابعة أنه المنافقة وإسلاما المنطقة الإيكراوجي نتاجاً خالصاً للتدخل الإرادة الانسانية ، كما تبيئ أن عمم إنتظام التضاريس يؤثر على إتجاهات وأضاط النصو الحضري، الانسانية في معينة بهيماي مثلا يرجع في الرائمة إلى حقيقة أن المليئة فيطنت في أحدى الجزر الأمر الذي حال بون إمتداد وترسم الرقمة المحرانية قيها إلى ماوراء الشاطئ ، وتقدم منن كنساس الشمالة أخريجيس في الولايات المتحدة الأمريكية ومعينة بهيااست وغيرها من المنافقة أخرى الدي تأثر النط الإيكراوجي للمدينة بعاماس المؤمد وأبلال على ذلك . تجد المدينة بودابست وقد لقصدت إلى قصدي هما (بويا) على الجانب المرتقع من نهر الدانوب و إست) في المسهول المقابلة على الجانب المرتقع من نهر الدانوب و را

معرفة طبيعه والتنظيم والحضرى، وخصائصه، والعوامل التى أثرت فى تشكيله على تحو معين، أيكولوجيا وإجتماعيا، وإمكانيات وإتجاهات تغيره، والنتائج المترتبة على ذلك كله، والتى تنعكس على خصائص السكان والتنظيم الحضرى»

ج) متفير والتكثرلوجياء :

يشير هذا التغير إلى ومجموعة الصنفات والأدوات التى يستخدمها السكان للحصول على سبل عبشهم في البيئة أو في التنظيم أوجه النشاط المنتجدلوسائل العيش ه (١٠). وفي إستخدامه لهذا والملتغير النشاط المنتجدلوسائل العيش ه (١٠). وفي إستخدامه لهذا والملتغير المرجعي ه ، ينظر الأيكولوجي إليه على أنه ومتغير مستقل وحيث تبين توافقتهم من البيئة المحيطة فحسب بل غالباً مايتمكن السكان من تحديلها وتغيرها . وتقم المدينة الصناعية المدينة الشاهد الأميريقي على قدرة الإنسان على خلق بيئة جديدة من صنعة هو أو من خلال تطبيقه الواسع لتكنولوجيات متطورة . كما كشفت الدراسات الأيكولوجية التى تبنت النمو الحضري المختلفة كانت وإلى حد كبير من خلق التكنولوجيا أو على الأصع كانت إنعكاساً للمرحلة التي بلغتها تكنولوجيا التصنيع والنقل من تقدم؛ الأمر الذي يجعل التوصل إلى تفسير متكامل لكثير من من تقدم؛ الأم الذي يجعل التوصل إلى تفسير متكامل لكثير من طوء متغيرات المركب الأيكولوجي وبخاصة متغير والتكنولوجيا و (١٠).

د) متغير والتنظيم و :

يشير هذا المتغير إلى أكثر مقومات والمركب الأيكولوجي، أهمية، فهو من الناحية النظرية عشل الخاصية الأساسية للسكان وهو من الناحية

⁼ التاريخية الأولى لمينة وكشفت بالتالى عن نمط إيكواوجي تقليدى تصدق عليه الخصائص التقليدية لدينة ماشل الصناعة كماحده بيرجس

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, pp, 682.

⁽²⁾ Gideon SJoberg, the pre industrial city: past and present The Free Press Of Glsncoe, ILLinois, 1960.

الواقعية بعد ضرورة اجتماعية لابد منها، فلا توافق يمكن أن يتوقع دون تنظيم معين للأفراد كمخلوقات متعاونه ومترابطة على نحو متبادل. ومن أهم مايهتم به الباحث الأيكولوجي، وصف وتفسير جوانب التنظيم الاجتماعي التي توجد على مستوى المجتمع المحلى، ولعل أوضع هذه الجوانب وأكثرها أهمية في المجتمع الحضري هو « تقسيم العمل» ووتخصصه»، ذلك الجانب الذي ينظر إليه على أنه متغير وتابع» وومستقل، في نفس الوقت، إذ أنه مع زيادة النمو الحضري يزداد تقسيم العمل، والعكس صحيحاً أيضاً وفي كُلتا الحالنين يشير النمو التنظيمي هنا إلى تغيرات تراكمية يرتبط فيها غوالنسق الاجتماعي بتطور الوظائف التنظيمية وتعقدها ، على نحو يؤكد تكامل وتنسيق الأنشطة والعلاقات خلال النسق الراهن أو المتطور، وتشتمل هذه العملية بطبيعة الحال على عملية توسع وإمتداد «مكانى» للنسق، إلى جانب تراكم العناصر الثقافية، عمثلة في التكنولوجيات المتطورة، وزياده حجم السكان، وتزايد تقسيم العمل حدة وتعقيداً، وقركز لوظائف الضبط والإدارة . الخ بعبارة أخرى، تؤدى عمليات النمو والتوسع التنظيمي -على حد تعبير دونكان - إلى ظهور نسق مكاني يأخذ فطأ معيناً عارس فيه عمليات الضيط (السيطرة) على نحو تنازلي بدء بالنواة النظامية وانتهاءاً بالمراكز الفرعية الأصغر حجماً وأكثر بعداً. أما حدود إتساع النسق أو إمتداده فتتعين في ضوء إنتاجيتة وإمكانيات الحركة والتنقُّل المتاحة بدأخله، وعلاقتة بالأنساق الأجتماعية الأخرى (١).

ولأن كثيراً من تنظيمات النشاط البسرى في المدينة، تتجسد في تنظيمات إقتصادية وأصبح من الضرورى – على حد تعبير دونكان أن يهتم الأيكولوجي بعوامل مثل «النفقات» و «القيمة» وبالعوامل المكانية التي تؤثر في تحديد كل منهما على أن يضع في إعتباره دائماً أن التنظيم الإصطهراً واحداً من مظاهرالتنظيم الإجتماعي، وأن التنظيم الاجتماعي بشتمل على مفاهيم المكان والدور

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, p, p, 71 & A Hawley Urban society .. op cit, pp, 17 - 18.

والرضع ...الغ، والتى بدونها يصعب عليه فهم المظاهر الإقتصادية كالنفقات والقيم وتقسيم العمل. ويإختصار، فإن خصائص التركيب السكانى لمجتمع المدينة. وخصائص غطها الفيزيقى والأيكولوجى، يعكس، في نظر دونكان، المبادئ التنظيمية التي يتضمنها البناء الاجتماعي للمجتمع الحضرى.

وإنطلاقاً من هذا التصور، يستطيع الباحث الأيكولوجي أن يواصل دراسته للتوزيع المكانى للظواهر الآجتماعية ، كإهتمام تقليدى للأيكولوجيا، إلا أنه ينبغى أن نضع في الإعتبار - على حد تعبير دونكان وشنور - حقيقة أن دراسة التوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية ليست إلا جانباً واحداً من جوانب الدراسة الأيكولوجيه، خاصة وآن الإطار النظري، والتصوري للأيكولوجيا يتسع في نظرها ليستوعب موضوعات واهتمامات أخرى. وتعتبر الثقافة واحده من هذه الموضوعات خاصة وأنها تجد تعبيراً عنها خلال النشاط الإتساني، وخلال تأثيرتها على كل من «التكنولوجيا» و «البيئة»، وقد تتضمن الدراسة الأيكولوجية، كم رأينا، الإهتمام بالبيروقراطية والتدرج الطبقى، لأنهما عشلان ظروفاً بيئية لها أهميتها ومغزاها بالنسبة للنشاط الإنساني، وتدخل ظواهر الحضر والحضرية ومشاكلها بطبيعة الحال في إطار الدراسة الأيكولوجية، إذ عكن، كما قدمنا، أن تفسر مختلف الظروف والخصائص «الديوجرافية» و «التكنولوجية» و «البيئية» التي يتوقع أن تظهر من خلالها أشكال حضرية متنوعة «للتنظيم» أو التي يتوقع أن تؤدى إلى تطوير هذه الأشكال - إن وجدت - في درجات ومعدلات مختلفة، كذلك تعد دراسة «القوة» السياسية والاجتماعية من صميم إهتمام الباحث الأيكولوجي لإنفاقها مع المفهوم الأيكولوجي وللسيطرة، والذي يشير بوجه عام إلى عارسة نوع من الأنواع لقدر من السلطة والتأثير على نوع آخر وأخيراً، فإن دراسة التغير الاجتماعي تندرج بهذا المعنى، في نظر دونكان وشنور. تحت إطار التحليل الأيكولوجي، خاصة إذا نظر إلى التغيرات على أنها تحولات لأشكال التنظيم الاجتماعي تحدث عبر الزمن أكثر من كونها تعديلات في أنساق القيمة أو بناء الشخصية .

الفهن الساوس المدخل الأيكولوجي المعاصر

- * تهيد
- المدخل السوسيو ثقافي
 - الدخل المقارن
- * مدخل تحليل المناطق الاجتماعية
 - * مدخل التحليل العاملي
 - * المدخل الاقليمي

عرفنا في الفصل السابق، لمحاولة بعض الباحثين، من أمثال دونكان وشنور، تطويع المنظور الأيكولوجي ليلائم طبيعة الدراسة السوسيولوجية، وليجعلا منه مدخلا سوسيولوجيا له مكانتة التي لم يكن أعترف بها بعد حتى وقت نشر مؤلفاتهما وأبحاثهما. ولكن المهم من ذلك، أن نشير إلى أن دراسات دونكان وشنور، وغيرها من العراسات التي تابعت الاطار التصوري والتوجيه النظري للمدخل بصورته الحديثة، قد ظهرت كلها كما هو ملاحظ في آواخ الخمسينات وأوائل الستينات من هذا القرن (١١) وقد يكون لذلك الموقف ما يبرره، فلقد كانت في جملتها رد فعل للأتجاه النفسى الإجتماعي الذي أخذ يسيطر على علم الإجتماع في هذه الفترة. وإن نظرة فاحصة للتراث السوسيولوجي في خمسينات هذا القرن تكشف عن أنه خلال هذا العقد ،بدأت المقاييس والإجراءات السيكومترية تؤثر على مجالات البحث السوسيولوجي، نجد على سبيل المشال، جورج هرمانز G, Hommans، وروبوت بيلز R.Beals ، وآخرون غيرهما ، قد قدموا أحسن وأكبر أسهاماتهم فيعلم الاجتماع في مجال دراسة ديناميات الجماعات الصغيرة. ورعا كان رائد هذه الحركة، في إعتقادنا، تولكوت بارسسونز T.Parsons الذي شغف هو الآخر بهذا الإتجاه، فأخذ يميل وبوضوح نحو دراسات الشخصية والتحليل النفسى.

ومن هذا المنطلق، ظهرت كثير من الأعمال التي قام بها متخصصون

⁽¹⁾ Otis D.D umcan, Human Ecology and population Studies, in, ph, Hauser and O, D. Duncan, (Eds) The study of Population University of Chicago press, Chicago, 1919 & O D. Duncan, Social organization and the Ecosystem, in R, E Faris (Ed) Hand of Sociology Chicago. Rond Mcnally and co., 1964, pp.36-82 & Leo F.Schnore, Social Morphology and human Ecology, American Journal of Sociology, 1958, Vol, 63, pp, 620 - 643 & L F.Schnore, The Myth of human Ecology, Socioleical inquiry, 1961, Vol, 31, pp. 128 - 139.

فى الأيكولوجيا البشرية، إستهدفت نقد، أو على الأقل توضيع، مخاطر هذا الإنجاه النفسى الاجتماعي، حيث أوضحت هذه الفئة من الدارسين كيف أنه من غير المكن أن ترد كل مبادئ التنظيم الاجتماعي ومقوماتة إلى مفاهيم وتصورات فردية فقط، كما حاولت أيضاً، من خلال هذه واللفتة»، التأكيد على أهمية المتغيرات الأيكولوجية التي أهملت وفترات طويله كمتغيرات مثل النمو السكاني والبيئة، والتكنولوجيا، مع بيان فعاليتها وملائمتها لتفسير وتفهم أغاط التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي ودينامياته، عملياته.

ولذلك أصبح علما - الاجتماع ، منذ أواتل الستينات فصاعداً، أكثر وعباً بقيمة المتغيرات الأيكولوجية، فاتجهوا إلى تطبيقها من جديد وستخدامها على نطاق واسع فى الدراسات والبحوث السوسيولوجية . وفي نفس الوقت، أصبح علما - الايكولوجيا أنفسهم أكثر وعياً من ذى قبل، يحدد مداخلهم، وما بينهم شبه إتفاق علمى مشترك على أن هناك حاجة ماسة ومضطردة لأثرا - الدراسات ذات الاحتمامات العلمية العامة والمتخصصة لفهم التنظيم المكاني والاجتماعي ورعا كان ذلك هو السبب الذي من أجله تشعبت الدراسات الأيكولوجية في الحجاهات متعددة، بدت في بعض الأعيان على أنها متعارضة متناقضه، إلا أنها كانت على حد قول تصورنا – متكاملة، تكمل بعضها البعض بالدرجة التي تمهد الطريق على الأقل لتطوير نظرية حضرية أكثر شمولاً .

ونحاول قيما يلى، أن نستعرض أهم الأتجاهات الحديثة التي تشعبت إليها الدراسات الأيكولوجية :

أولاً : المدخل السوسيوثقافي :

كان إستبعاد العوامل الثقافية عن دائرة إهتمام الأيكولوجيا، أو عن نطاق البحث والتحليل الأيكولوجي، قضية أو مبدأ أساسيا في المدخل الأيكولوجي التقليدي، على تحو مارأينا في الفصل الرابع. وقد تجلى ذلك بوضوح فيما أقامه بارك من قيز بين المستوى الحيوى والثقافي الاجتماعي وما أعلنه من أجل مجال البحث الأيكولوجي ينحصر في

المستوى الأول فقط: دون حاجة إلى تحليل للسمات والأنماط والقيم الثقافية أو تفسير وفهم للدوافع والميول والمشاعر والإتجاهات... الغ.

وبالمثل، كان المنظور الأيكولوجي للدراسة، في نظر أصحاب المدخل التقليدي المحدث، وحتى عند دونكان وشئور فيما بعد، مدخلاً للدراسة السوسيولوجية، يجنبها في نظر أصحابها أخطاء البحث عن تجريدات مثالية رمزية ترتبط بسمات الثقافة وأغاطها ومركباتها، كما يجنبها في الوقت نفسه بساطة وتشخصية معطيات المدخل السلوكي في دراسة للحقيقة الاجتماعية.

ولقد كانت النتيجة الطبيعية لهذين الموقفين - وهما في الحقيقة موقف واحد - أن أكد أولهما مفهوم والمنافسة وعلى الموقع والمكان، على واحد - أن أكد أولهما مفهوم والمنافسة وعلى السكان والأنشطة القيام وعبار أن المكان أمر مفروض يجب على السكان والأنشطة القيام بعمليات توافقية مستمرة لظروف. كما أكد الموقف الشائى أيضا وعبارات والنفقات و والمنفقة و والرشادة الإقتصادية و في إختيار أو تحديد مواقع الرحدات الأيكولوجية وفي كلتا الحالين أهملت العوامل الثقافية - عن قصد وتعمد في أغلب الأحوال - عند تحليل الأغاط الأكرارجمة للمحتمات المحلية . (1)

وكرد فعل طبيعى لهذين الموقفين، ظهر موقف ثالث عاب على الدخل الأبكولوجي في صورته المبكرة والتقليدية المحدثة، إهماله للعوامل الثقافية. وإتخذ أصحاب هذا الإتجاة الجديد من والثقافة» ومايرتبط بها من مفاهيم ومتغيرات، مفهوماً أساسياً لكل دراسة أيكولوجية. ويطلق على هذا الإتجاه في تاريخ الدراسات الأيكولوجية الحضرية إسم والمدخل

⁽۱) حقاً لقد إعتم هاولى بالظواهر الثقافية كبيراً حيث أن الإنسان لايستجيب ولايتفاعل مع غيره أو بيئتة بإعتباره كائنا بيواوجيا حضوياً ، بل بإعتباره كائنا ثقافياً إلا أن موقفه من آثر التوافقات البيئة على القائفة مه يكن محدداً رئابناً فهو تارة يغرر أن الشواهد تؤكد النتيجة التي من اما أن البيئة الفيزيقية تلعب دوراً محدداً في عاملا مصاحداً فصعب ، وتارة أخرى نزاه يقرر أن كل موطن معتم إلى حد كدو رجود نصط معن وبتعيد من الصاة .

Amos Hawley Human Ecology: A Theory of community structure, New york, Ronald press Co., 1950, p 68, 90, 190, 197.

سوسيوثقاقى».

ومن الأفكار والقضايا التى ينطلق منها هذا المدخل، كنقطة بدئ فى إطاره التصورى: أن الإنسان أولاً وقبل كل شئ مخلوق له عواطفه وآصسيسه ومشاعره، كما أنه إلى جانب ذلك حيوان هادف، يستطيع أن يضع قرارات بمحض إرادته، وآن يقرم بأفصال وأغاط للمسلوك وفقاً لمحاطقه وقيمه التى يشعر بها أو يتيناها، قاماً كما يقرم بها وفقاً لمصلحته التى قليها عليه عوامل الرشادة والمنفعة. إنه - أى الإنسان مغلق متعصب متحيز، يؤثر حيه وكراهيته لغيره من الأفراد والجماعات تأثيراً واضحاً في طابع حياته الاجتماعية وعلاقاتة بأقرائه، بل ويؤثر أيضاً في وضعه أو موقعه من البناء الأيكولوجي لمجتمعه المحلى، إن المفضلات والقيم والإنجاهات والمعتقدات أمور يجب أن تتصف بالطابع الجمعي والمشترك بين أكبر عدد عكن من الأفراد الذين يعملون أو يرغبون في العمل مع بعضهم البعض، إلى حد الذي تعتبرها عناصر ومقومات أساسية في التنظيم المعيشي للأفراد، ومفهومات أساسية تفسيرية لكل دراسة أيكولوجية .

ويدلل أصحاب هذا المدخل على صحة رأيهم بأمثلة وشواهد عديدة من واقع الحياة الاجتماعية، فنصط العزل السكنى لزنوج المدن الأمريكية، فير مثال فى نظرهم على أهمية المشاعر والقيم المستركة فى التنميط الأيكولوجى للمجتمع. حقاً، يرتبط هذا العزل السكانية للزنوج فى أحياء متخلفة بوضعهم الإقتصاى وإمكانياتهم، إلا أن هذا الوضع وهذه الإمكانيات تتحدد أساساً فى ضوء عوامل نفسية وثقافية، كالاتجاهات والتحيز والدوافع والرأى العام والدعاية والشائعات ..الخ (١٠).

يعتبر والترفايري Walter Fireyمن الرواد الأوائل لهذا المدخل فقد أنتقد منذ وقت مبكر - تزامن إلى حد كبير مع بداية ظهور المدخل

⁽١)من العراسات الحديثة في هذا الصند تشير إلى :

Kari Tscuber, Residential Segregation, Scientific America, 213, Aug, 1965, pp. 2 - 9.

التقليدي المحدث - تلك الإقتراضات التي تضمنها المدخل التقليدي المبكر والتي كان من بينها أن المكان، وبخاصة من منظور البعد أو المسافة، أمر مفروض يتمين على الناس القيام بعمليات توافقية مستمرة لظروفه. وذهب إلى أنه وبغض النظر عن الرسيلة التي تستخم لقياس هذه المسافة - لا يمكن يأي حال من الأحوال أن ننكر حقيقة أن والبعد والمسافة » بين نقطتي ما، مسألة تخضع في ذاتها للتحديد الثقافي. ففي بعض الثقافات تهدو مسافة خمسة أميال مثلاً على أنها بعيدة كل البعد، بينما يعتبر الموقعين الذين تفصلهما نفس المسافة في ثقافة أخرى متجاورين ومتاخمين لأحدهما الأخر، معنى ذلك أن المشاعر والعواطف الرمزية تمارس تأثيرات واضحة ليس فقط على التنظيم المكاني المضرى بل وأبضاً في تلك المعاني المضرى متغيرات كالحجم أو المسافة والبعدان.

ومن ناحية أخرى ينتقد فايرى دعاوى المدخل التقليدى المحدث، إذ غيده رغم إعترافه بالأثر الواضع الذى قارسه عمليات التوافق الرشيد والمقلاتي (تحقيق أقصى قدر عمكن من الإشباع بأدنى حد ممكن من النقات والتكاليف) في تحديد موقع الوحلات الأيكرلوجية، إلا أنه يرى التوافق الرشيد والعقلاتي مفهوم نسبى يختلف ويتحدد في ضوء عوامل ثقافية بحتة. لتوضيح ذلك ذهب فايرى إلى أن منطقة وتجارة التجزئة أو البيع بالقطاعي. مثلاً، كانت محصلة لصياغات وتكرينات قيمية أكدت وبإستمرار على الطلب المستمر للسلع المادية، ويلزم شراء هذه السلع – على حد تعبيره – إنفاق قدر من الوقت، كما تستلزم عملية الشراء مقارنة للأسعار ونوعيات السلع في الأسواق المختلفة لذلك كان من والرشادة» أن تتجمع وحدات بيع التجزئة بالقرب من مراكز الدينة خاصة وأن هذا الموقع سيجعلها أسهل منالاً وأكثر قرياً من المستهلك وسيسمع له بالقارنة بين أسعار ونوعيات السلع التي تعرضها المتاجر وسيسمع له بالقارنة بين أسعار ونوعيات السلع التي تعرضها المتاجر وسيسمع له بالقارنة بين أسعار ونوعيات السلع التي تعرضها المتاجر

⁽¹⁾ W. Firey, : Sentiments and symbolism as ecological variables, American Sociological Review, 10, (April 1945), pp.150-148.

والرحدات المختلفة. وبالطبع، يتضمن هذا الترافق الرشيد عناصر أخرى مختلفة قاماً في ثقافة أخرى مغايرة قد لا تشجع على طلب المنتجات المادية بهذه الصورة(١٠).

وعلى المستوى الإمبيريقى إستطاع فايرى أن يأتى بالعديد من الشواهد الإمبيريقية التى تدعم بها تصوره السابق، وذلك من خلال دراسته التى أجراها لتحليل البناء الأيكولوجى لمدينة بوسطن Boston وكان من أهم ماتوصل إليه من نتاتج فى هذا الصدد مايأتى:

١ - إن الأنشطة المكانية وأغاطها إستخدام الأرض لا تحدد ولا تنتظم من خلالً دوافع المنافسة أو الرشادة الإقتصادية وحدها بل تحمل في نفس الرقت قدراً من المشاعر والعواطف التي تؤثر في توجيه العملية المكانية ذاتها. أو بمبارة أخرى، قد تلغى المشاعر والرمزية - على حد تعبيره -أر تبطل نهائياً الإعتبارات الإقتصادية. فتؤدى إلى إستخدامات غير اقتصادية وغير عقلاتية للأرض. فقد كشفت دراسته عن أن منطقة بيكون هل Beacon Hill. وهي من المناطق السكنية الراقية في مدينة بوسطن، لا تزال تحتفظ بكيانها وطابعها التقليدي (الراقي) رغم متاخمتها لمنطقة الأعمال المركزية، ورغم أن موقعها المكانى يكن أن يستخدم بطريقة أخرى تحقق مزيدا من الأرباح والمنفعة الإقتصادية فالمنطقة بموقعها المركزي يكن أن تستخدم للأغراض التجارية، كما أنها بوضعها الراهن تحمل الحكومة نفقات باهظة لخدمتها. ومع ذلك باحث كثير من المحاولات التي بذلت لتحويلها إلى استخدامات أخرى أكثر رشداً، بالفشل، وسبب ذلك أن المنطقة كانت وبإستمرار في نظر سكانها مركزاً له قيمته الثقافية والتاريخية العميقة والهامة في نفوسهم، عما جعلهم يعارضون ويتصدون لكل محاولة لتغير استخدام الأرض فيها أو تغيير معالمها التاريخية(٢).

⁽¹⁾ W. Firey,: Land use in Central Boston, Cambridge Mass: Harvard University press, 1947, p, 256.

⁽²⁾ W . Firey , : Sentiments.. op cit , p 141

٧ - إن للمكان صفاته وخصائصه، بمنى أنه قد يكون على مر الأيام رمزاً لقيم ثقافية معينة أصبحت أكثر إرتباطاً والتصاقأ بخطقة معينة . والمثال على ذلك، ما شار إليه وجود إرتباط رمزى وعاطفى بالمراقع المكانية، لا يقتصر فحسب على المواقع الراقية أو المناطق التاريخية، بل وجد أن المهاجرين الإيطاليين عيلون إلى البقاء في الطرف الشمالي لمدينة بوسطون حتى بعد أن يحققوا ثراء واضحاً يسمح لهم بالانتقال بعيدا عن هذه المناطق المختلفة ،لا لسبب إلا لأنهم يجدون فيها النمط التقليدي غياة المجتمع الإيطالي الذي يفضلونه على أي غط آخر يسود أي منطقة أخرى مهما بلغ رقيها (١٠).

٣ - إن للعواظف والمشاعر الرمزية دوراً كبيراً في تحديد البناء الأيكولوجي للمدينة، والشاهد على ذلك منطقة والكومونز Commons الأيكولوجي للمدينة، والشاهد على ذلك منطقة والكومونز عقع في بيوسطون - وهي مساحة كبيرة من الأرض التي لا صاحب لها تقع في مكز المدينة - ففي الوقت الذي ترجد فيه وسائل وطرق عديدة تجعل الإحتفاظ بها على وضعها الراهن مسألة غير إقتصادية وغير رشيدة، إلا أن كل المحاولات التي بذلت لإستخدامها على نحو إقتصادي رشيد لم يكتب لها أي نجاح، ذلك لأن هذه المنطقة - مثلها مثل منطقة البيكون يكل - كانت ترمز للعديد من التقاليد والعادات القردية والجمعية لسكان بوسطون. ومن ثم أصبحت بالنسبة لهم شيئاً مقدساً لا يملكون إلا الاحتفاظ به.

وبإختصار، فقد كشفت دراسة فابرى عن أنه ليس هناك شئ متأصل في المكان أو الموقع في ذاته ليعطى الطرف الجنوبي من المدينة (بيكون هيل) مكاننها الراقية، بل كان لمنطقة مكانتها التقليدية وظلت هكفا نظراً لقدرة سكانها على الإحتفاظ بمكانتهم ومقاومتهم لكل محاولة لغزوها، كذلك الحال بالنسبة لمنطقة الكومنز التي قشل مواقع ذات قيمة مرتفعة لتصبع منطقة متميزة لما كانت قشله كمواقع مقدسة ترمز لتاريخ المدينة والأمة بأسرها، وكان ذلك مبرراً كافياً لإهتمام ودفاع المهتمين من

⁽¹⁾ Ibid., pp. 142 - 143

رجال الدولة ومن الرأى العام ضد أى محاولة لغزوها من جانب الأناط الإقتصادية لإستخدام الأرض. بعبارة أخرى، كانت روح الماضى تفوق وتعلو كل دوافع إقتصادية، من شأنها أن تغير من الشكل التقليدى للمنطقة مذلك الحال بالنسبة لمنطقة والنورث إندى، أو الطرف الشمالي، فهي منطقة منطقة سغلت تماماً بالأمريكيين ذوى النسب أو النشأة الإيطالية. وقد بلغ تخلف المنطقة حداً بيع قيه عشرين منزلاً سنة 1920 مكانها الأصليين بها قوياً إلى حد الذي فضل فيه الكثيرون منهم البقاء بها لايزيد عن ٠٠٠ جنيد إسترليني فقط. وفي نفس الوقت كان إلتباط بها رغم ما أصابوه من ثراء يكنهم من العيش في أرقي مناطق المدينة، وجاء هذا الإرتباط تعبيراً واضحاً عن قوة الروابط بين الأسر الإيطالية من ناطوعية بها. وهكذا، لم تكن الإقامة بالمنطقة نتيجة حتمية للعوامل الوتسادية أو لإستمرار الضغط الذي تمارسه المنافسة الأيكولوجية، بل الاتسادية أو لإستمرار الضغط الذي تمارسه المنافسة الأيكولوجية، بل

على هذا النحو، برهن فايرى ويقوة، على أن المدخل التقليدى لا يستطيع أن يبسط المشكلة بحفف وإستبعاد متعمد للعوامل الثقافية، بل يرى أن أصحابه عندما يقومون بذلك يسلبون البيئة الإنسانية أو يجردونها من كل معنى، إن مناطق البيكون هل، والكومونز والطرف الشمالى عما وجدت فى بوسطن، لها بطبيعة الحال نظائرها فى كل مكان من العالم، وهى كلها نتائج ثقافية بقدر ماهى نتائع أيكولوجية حيوية(١٠).

ويشارك فايرى فى تطوير هذا المدخل عدد من الباحثين عمن عاصروه أو جاءوا بعده، قاموا بعدد من المراسات والبحوث الإمبيريقية التى دعمت موقفهم")، وأسهمت فى تطوير مدخل آخر حديث، هو المدخل المقارن الذى

⁽¹⁾ W . Firey , Land use .. op cit pp 266 - 268.

⁽²⁾ See for Example: Christen T. Jonassen, Cultural variables in the Ecology of an Ethnic group, American Sociological Review XIV, (Fed, 1949) pp. 32-41. & Jerome K, Myers, Assimilation to the ecological and Social Systems of Community", American Sociological Review, XV, (jane 1950) PP, 367-372.

سنعرض له بعد قليل، ويكفى أن نشير إلى دراستين أحدهما مبكرة، وأخرى حديثة، وذلك على النحو التالي :

١ – فى دراسته للمجتمعات المحلية الحضرية فى بوتا Utah، أوضح البرت سيمان A.Sceman، شأنة فى ذلك شأن فايرى، ذلك الدور الذى المبترت سيمان A.Sceman، شأنة فى ذلك شأن فايرى، ذلك الدور الذى تلعبة المتفيرات السوسيوثقافية فى تشكيل التنظيم المكانى المضرى، بالدرجة التي تجعلنا ندرك، على حد تعبير الباحث أن المدن الكبرى لم تكن نتاجأ للقوى التى شكلت المدن الأمريكية والفربية الكبرى وأنها كانت نتاجأ لتخطيط دقيق ومتقن لعبت فيه القيم الثقافية دورا ماحوظا 171.

إن ماكشفت عنه مدن يوتا من غط أيكولوجى متميز لا يكن فهمه، على حد تعبير سيمان، إلا من خلال البحث فى الظروف الطبيعية المحيطة بهذه المجتمعات من ناحية، وتفهم أنساق القيم التي يعتنقها سكانها من ناحية أخرى. إذ كانت البيئة، فى الفترة الأولى من ظهور هذه المجتمعات المدارعين منهم، أن يقيموا مساكنهم بجوار بعضهم البحس فى منطقة أصبحت فيما بعد حدود المدينة، وكان هذا التعركز فى هذه المنطقة الضيقة وسيلة هامة تحقق لهم حماية وأمنا ضد مخاطر هجمات القبائل المعادية من الهنود التي تطوف بالمنطقة. كما إستوجب الحال ضرورة تطوير علاقات تعاونية وثيقة لإستصلاح وقهيد وإستزراع الأرض التي تميزت بوحستها وجديها(۱).

غير أن أهم ماأثر في تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما أوضع الباحث، تلك العقيدة الألفية Millennialism التي تدين بها جماعات المورمون (Mocmon). إذ أندوفقاً لهذه العقيدة، أختيرت أمريكا

Aibert L. Seeman, Communities in the Salt Lake Basin EConomic Geography, XV, (jane 1950) PP, 300-308.

^{.1030 (}P) المقيدة الألفية Millennialism هي التي تثرين بالمصر الألفي السميد أما المورمونية (٣) المقيدة الألفي السميد أما المورمونية Millennialism في التي تثرين بالمصر الألفي السميد أما المورمونية Mormon

الشمالية التكون المكان الذي يبعث فيه الناس في الحياة الأخرة، وبخاصة في حوض بحيرة الملع Salt Lake Basin دنتيجه لذلك، ولعت الجماعات المررمونية بإقامة مدينة كاملة إعتبروها مقرأ لسكني أو الإقامة السيد المسيع ، يتحرر سكانها من كل طمع وأنانية وعبث ولهو، ويتابعون ما تحددة العقيدة من قيم دينية وأخلاقية. ومن أهم مواصفات هذه المدينة قصبات وأن تتجه إلى الجهات الأربعة الأصلية، وأن تكون مساحتها ميلا مربعاً فقط، وأن تشغل كل مساحة في المدينة رقعة مكانية تبلغ مساحتها عشرين موقعاً للدينة رقعة مكانية تبلغ مساحتها عشرة أكرات، أي بعدل مساحة في المدينة رقعة مكانية تبلغ نقط ... لمنها إلى عشرين موقعاً سكنياً، يشغل كل موقع نصف آكر فقط ... الغ ومن الأهبية بمكان أن نلاحظ أن هذا التخطيط لم يكن مجرد خريطة أساسية لأبعاد ومسافات يوتوبية، بل أصبع خطة قابلة للتنفيذ، خيطة أساسية لأبعاد ومسافات يوتوبية، بل أصبع خطة قابلة للتنفيذ، نفذت بعض عناصرها وأجزائها بالفعل حسب التخطيط التي حددتة العقدة (١٠).

٧ - وعلى طول الخط، أوضحت دراسات مدينة أوستن Austin الدور الذي تلعبه القيم ووجهات النظر و في التخطيط وتحساس، الدور الذي تلعبه القيم ووجهات النظر و في التخطيط الحضري الأيكولوجي. فقد جاء في تحليل تقارير إدارة التخطيط بمدينة أجريت مع أصناء الإدارة ولجانها المختلفة، أن المهمة الرئيسية التي تواجه التخطيط أعضاء الإدارة ولجانها المختلفة، أن المهمة الرئيسية التي تواجه التخطيط المعارضة حول الإستخلام الأكثر نفعاً للأرض وفي هذا الصدد أشارت، المعارضة حول الإستخلام الأكثر نفعاً للأرض وفي هذا الصدد أشارت، سيدني ويلهلم الاالتها الإقتصادية في مقابل القيم الدفاعية ٢ - القيم المودية في مقابل القيم الراهنة في مقابل المنتقبلية. وأوضحت أن أخطر الإختلاقات التي أثيرت وأكثرها أهمية، للكالتي قامت بين المجموعة الأولى بقيمها المتعارضة. فقد ذهب تلك التي قامت بين المجموعة الأولى بقيمها المتعارضة. فقد ذهب

⁽¹⁾ Ibid ., p. 306.

صانعوا القرار ذو التوجيه الإقتصادي إلى ضرورة أن تعمل برامج التخطيط الحضري على زيادة الأرباح والكسب الإقتصادي إلى أقصى درجة محكنة، بحيث تترك الفرصة كاملة للمنافسة بين أغاط إستخدام الأرض دون تدخل إلا من قوى السوق الإقتصادي وميكانيزماته فقط. هذا في الوقت الذي أكد فيه صانعو القرار ذوو التوجيه الدفاعي ضرورة أن يستهدف التخطيط حماية الأغاط السكنية لإستخدام الأرض بحيث تأتى كل ماعداها من أغاط أخرى مهما حققت من أرباح في المرتبة الثانية عند وضع أي قرار تخطيطي. ولذلك أطلقت هذه الفئة الأخيرة على نفسها إسم الشعبيون والإنسانيون والأ. وبإختصار، كانت الدراسة ودراسات أخرى غيرها تأكيدا واضحاً لأهمية الثقافة كمتفير تفسيري لأبكراجية المجتمع يفوق ما أستخدم من قبل من متغيرات كالمنافسة والشادة الإقتصادية الغ.

ثانياً: المنظ المقارن:

ويمثل هذا المدخل في تصورنا، نقطة إلتقاء، إعتقد الكثيرون إستحالة الصول السها، بين المدخل التقليدي والمدخل السوسيوثقافي، وغم مابينهما من إختلاف واضع في التصورات والمفاهيم المستخدمة وفي مابينهما من إختلاف واضع في التصورات والمفاهيم المستخدمة وفي مستويات التحليل والأطر التصورية والتوجيهات المنهجية . الغ. وتفسير هذا الإلتقاء يكمن، في إعتقادنا، في أنه في الوقت الذي عاب نفيه أصحاب المدخل السوسيوثقافي إستبعاد المدخل التقليدي المحدث للعوامل الثقافية، مؤكدين ضوورة توضيح السباق الثقافي لأي دراسة أيكولوجية، إلا أنه، يبدو لنا، أن ما أوضحته الدراسات السوسيوثقافية من نتائج الدراسات المبكرة من نتائج الدراسات المبكرة من نتائج، وما طورته، إستناداً عليها، من مبادئ تفسيرية وغاذج تحليلية، كانت كلها طورته، إستناداً عليها، من مبادئ تفسيرية وغاذج تحليلية، كانت كلها صادقة وثابتة وأكثر ملاحمة لسياق ثقافي وقيمي معين، هوسياق

⁽¹⁾ Sidney Willhelm, "Urban and land use Theory, New york The Free Press of Glencoe, 1967, pp. 64 - 96.

المجتمع الصناعي الكبير الذي تسيطر عليه القيم الإقتصادية بصفة ملحوظّة. كما أن هذا السياق يمثل غوذجاً لمجتمع قائم بالفعل ولا يمكن إنكاره، بل على العكس تؤكد الشواهد تزايد إنتشاره وغلبته على الحياة الحديثة بزيادة الإنتشار والتوسع الصناعي. ومن ثم كان المدخل الأبكولوجي التقليدي، والتقليدي المحدث، بمبادئه وإفتراضاته وغاذجه ملائما في إعتقادنا لنوعية المجتمع الذي إستخدم لدراسته ولقد نسي الكثير من نقاده هذه الحقيقة، وإستندوا في نقدهم هذا على حقيقة عدم عمومية النتائج التي توصل إليها، أو عدم تطابقها لظروف وسياقات ثقافية أخرى، وببدو، ومن حسن الحظ، أن تنبه البعض أخبراً إلى ما ينطوي عليه الموقف النقدي السابق من صعوبات منهجية ونظرية، وما له من مشروعية، فأقبلوا على دراسة البناء الأيكولوجي الحضري في سياقات ثقافية مختلفة عن السياق الأمريكي، ولذلك شهدت فترة ما بعد الحرب الثانبة وحتى يومنا هذا تراكم واسع النطاق لتراث إرتباط بتحليل وتفسير أيكولوجية المدن في أرجأ ، مختلفة من العالم، وعني عِما لَجِهُ بعض الموضوعات والقضايا المعاصرة، ليطور في نهاية الأمر ما أطلق عليه إسم والمدخل المقارن» أو الأيكولوجيا الحضرية المقارنة .

ولقد أوضحت مجموعة الدراسات والبحوث الإمبيريقية التى تبنت إستخدام هذا المدخل، أن ما توصلت إليه الأيكولوجيا التقليدية، والتقليدية المحدثة من غاذج مثالية لأيكولوجيا المدينه كالنموذج التقليدي السابق على الصناعة عند جدعون جوبرج (C.Sjoberg)، وغوذج الدوائر

⁽١٦) هي محاوله للدوسل إلى تتميع عام لتموج المدل الصناعية ، توصل جدعون جوبرج . المتخالم . كانام على كتابة و مدينة ماقبل الصناعة ، ١٩٩٠ و إلى أن هبكل أو غروج إستخدام الأرض في مدينة ماقبل الصناعة كان مغايراً على طول الخط مع غرفج المدينة الصناعية، وأتنهى إلى أن ماترتب على التطبيق لظروف العصر ، ولعمل من أهم التغيرات الإيكولوجية المترتبة على ويشارا المكنولوجية الصناعية، والتي أوت إلى إختلاف هذين النموذجين كانت - على حد تعبير جوبرج - عشلة في :

اقد المنطقة الركزية ماكان مالها من قيمة مكانية وإجتماعية تقليدية بالنسبة لشاطق الأطراف ، خاصة من منظور التدرج الطبقى الإجتمى .
 تلائمي الأختلاقات المكانية (العزل للكاني) ، التي كانت ساذرة في مدينة ماقبل

٢ - تلاشي الاحتلاقات الحاسية (المزاد المحاني) ، التي فانت سادده في مدينة مافيز الصناعة ، والتي أستندت إلى الروايط الأسرية والمهنية والسلاية .

المتمركزة عند بيرجس (١) كانت كلها إنعكاسات لفترة زمنية معينة، أو تجسيداً لفقافة خاصة، وأنها أي هذه لنماذج حددت خصيصاً لوصف عدد مختار من مدن أمريكا الشمالية في فترة معينة من تاريخها، وبالتالي لم تكن على مستوى التطبيق العالمي الذي يدعيه بعض مؤيديها، أو الذي يتوقعة بعض معارضيها.

إستهدف المدخل المقارن إذن، التوصل إلى تعميمات ثقافية ترتبط بالتنميط الأيكولوجى الحضرى. أو بمعنى أدق، كان فى ذاته محاولة للإجابه على سؤال مزداها: هل يكن التوصل إلى تعليمات ثقافيه فى هذا الصدد بالدرجة التى قكن من تطوير غاذج أيكولوجية مثالية، توصف من خلالها أيكولوجية المدينة، ويفسر عن طريقها إتجاهات النمو والتغير، رغم ما تكشف عنه من إختلاف فى السياق الثقافية على والمجتمعى؟، أم أن قوة التأثيرات التى قارسها المتغيرات الثقافية على البنا - الأيكولوجى سبحول دون ذلك، ليؤكد من جديد مفهوم والنسبية الشقافية »؟. بعبارة أخرى دار التساؤل حول قضية والعموميات» والحصوصيات» فى علم الاجتماع.

وفي هذا الصدد، نستطيع أن غيز بين مدرستين فكرتين متمايزتين :

أ) أكدت أحدهما أهمية التمحيص الإمبيريقى للفروض التى إستندت عليها الأيكولوجيا التى طورتها الأيكولوجيا التقليدية، نظراً لإعترافها بأهمية المتفيرات الثقافية الفردية والمتميزة، مثل تخطيط إستخدام الأرض والترجيه القيمى، كقوى أيكولوجية أكثر ملاسمة وأكثر قدرة على إيجاد التنوع والإختلاف بين هذه النسماذج ومن أنصار هذا الإتجاء

⁼ ٣ - تزايد معدلات التمايز الوظيفي لاستخدام الأرض.

⁽G. Sjoberg The pre industrial city: past and present, New york Glencoe The Free press, 1960).

⁽²⁾ E, Burgess, The Growth of the city: An introduction to a Research project", in, R.Park, Etal., (Eds.), "The city", University of chicago press, Chicago, 1925, pp. 47 - 62.

أنظر أنضاً القصل الثامن.

دوتسون Dotson وكابلا Caplow وغيرهم ممن نشرت أبحاثهم ودراستهم قبل عام ۱۹۹۰، (۱).

ب) أما المدرسة الأخرى، فقد إعترفت بأهمية التفردية الشقافية للمدينة ولكنها أكدت الحاجة إلى البحث عن تعميمات شاملة رغم ما يكتنف هذه الحاولة من صعوبات، كما إعترفت بأن ما طورته الأيكولوجيا التقليدية من غاذج مثالية، كانت ذات درجة محدودة من الصدق والثبات، إلا أنها رأت في هذه النماذج مثالاً لنموذج التعميمات التي يجب صياغتها، أو على الأقل، محاولة البحث عنها. ومن أنصار هذا المدرسة نجدها ولي وشنوروب خاصة في أحداث مؤلفاتها وداستها الله المدرسة المحاولي والمناسة وراستها الله وداستها الله المدرسة المحاولي والمناسة وراسخاصة في أحداث مؤلفاتها وداستها الله المدرسة المحاولي والمناسة والمحاولي وا

واتفاقاً مع هذه النظرة، قدم هاولى وشنور فرضين أساسيين بصدد البحث عن تعميمات ثقافية عن البناء الأيكولوجي للمدينة هما:

أ) فرض والتعاقب التطورى»: وضعه شنور، وخلاصته أن البناء الأيكولوجى للمدينة يتطور في إتجاه معروف وعكن التنبؤ به، يبدأ بنمط أشد قرباً من غوذج مدينة ماقبل التصنيع عند جوبرج، وينتهى إلى غط أترب شبها ينموذج بيرجس، بشرط أن تمر المدينة والمجتمعات الذي تنتمي البه، بعمليات عائلة من التنمية والتطور (٣).

⁽¹⁾ F.Dotson and L.O. Dotson, "Ecological Trends in th city of Guadelajara. Mexico, Social Forces, 32, (May 1954), pp. 367-374 & F.Dotson Etal Urban Centeralization and decenteralization in mexico, The social Ecology, 21, (March 1956), pp. 41-49 & T.Caplow, The social Ecology of Guatemala city, Soxial Forces. 28, 1949, pp. 13-135. & Urban Structure in France, A. S. R.. 17 (Oct. 1952), pp. 544 - 550.

⁽²⁾ L.F. schnore, On spatial structure of cities in the Two Americas, in Ph. Hanser and L. Schnore, (Eds The study of urbanization, New yor; John Wiley, 1965. pp. 398 & L. Schnore, Class and Race in cities and suburbs, Chicago, Markham, 1972, & A. Hawley. Urban Society: An Ecological Approach, New yor; Rouald press, 1971.

⁽³⁾ L. Schnore Class And race .. op cit, p, 21.

ب-فرض «التقارب في خطوط متعدد » وقد وضعه هاولي، وخلاصته أن تزايد مشاركة المجتمعات في استختام نفس التكنولوجيا والمبكانيز مات المشتركة للمسوق والأساق المتشابهة من العلاقات والتفاعلات . الغ، تؤثر تأثيراً واضحاً وأكثر عمومية وتقنيناً يجعل هذه المجتمعات في النهاية تكتسب وظائفها وينا خات أيكولوجية متماثلة، رغم ما تكتشف عنه من إختلاقات في السياقات الثقافية والإجتماعية. ولا يعنى هذا الفرض في ذهن صاحبه، إنطوائه على فكرة «المصير المحتوم» أو الثابت، كما يدعى الفرض السابق، بل يعنى فقط أن الخطواط المختلفة للتطور، ستصبح أكثر قائلاً وتشابها كلما أصبحت أقل عزلة وإنفصالاً (١٠٠)

وقد يكون من الملاتم، في تصورنا، نعن بصدد عرض لبعض الدراسات التى تبنت المدخل المقارن، أن يتم هذا العرض في ضوء تحليل نظرى ونقدى لنتائجها، نحاول من خلاله الإجابة على سؤال أكثر أهمية مؤداه: ما الذي يمكن أن تقدمه دراسة البناء الأيكولوجي للمجتمعات المحلية الحضرية في أجزاء مختلفة من العالم؟. لعلنا نجد في الإجابة على هذا السؤال ما يكتنا من تقييم المخل المقارن بصفة خاصة، بل وتقييم إسهام المدخل الأيكولوجي بصفة عامة في تطوير نظرية حضرية أكثر شمولية. ولأهداف تحليلية وتصنيفية بحته، حرصنا على أن يكون عرضنا لعناص ولأهداف تحليلية وتصنيفية بحته، حرصنا على أن يكون عرضنا لعناص ولأا التراث مصنفاً تصنيفاً مكانياً هو الآخر وذلك على النحو التالى:

۱ – أريا :

هناك قدر لايستهان به من التراث حول المدن الأوربية يضع في مجموعه بعض الشكوك حول إمكانية أن يتخذ شكلها غوذجاً أو أن يسير تطورها في إنجاء يكن تحديده أو التنبؤ به فقد أوضحت هذه الدراسات أن المدينة الأوربية ذات التاريخ الطويل بنيت على أسس بعيدة المدى لمرحلة

⁽¹⁾ A. Hawley, "Urban Society..", op, Cit., p 294.

ما قبل الصناعة ومن ثم فإن أسسها ومقوماتها الأيكولوجية تعارض تماماً، ذلك التغير في إتجاه المدينة الصناعية الأمريكية (1).

١ - فى دراسة قام بها تبيبور مينول Tibor Mendol على المدينة، وأشار إليها بينون Beynon، مقارناً نتائجها بالنمط الأمريكى المجرية، وأشار إليها بينون الدينة المجرية كشفت عن غط دائرى يتشابه إلى حد كبير مع حلقات برجس فى النمط الأمريكي، إلا أنه كان هناك إختلاقاً هاماً بين النموذجين، وضع فى غياب والمنطقة الإنتقالية و التى غيط بمنطقة الإعمال المركزية فى المدينة الأمريكية، كما أوضحت الدراسة، سيطرة النموذج التقليدى لمدن ما قبل الصناعة، حيث تبين أن هناك ميلاً واضحاً للفئات السكانية الراقية للإقامة بالقرب من مركز المدينة، بينما تميل الطبقات الفقيرة إلى العيش والإقامة فى مناطق الأطراف الخارجية، بيلما بدراستها لم تكن قد مرت بعد برحلة غو أو تطور سريع وبالتالى توقع أن تنمو المنطقة الإنتقالية فى فترة لاحقة، لتؤكد فى نظره تلك العلاقة العكسية بين إرتفاع المكانة الإجتماعية والإقتصادية للسكان وبين القرب والجوار لمركز المدينة.

٧ - ولقد قام بينون هو الآخر، بدراسة إمبيريقية لمدينة بودابست (٢٠)، قدم فيها تحليلاً أيكولوجياً للمدينة، التي كانت المدن المجرية حجماً وغواً وتطوراً، وكان من المتوقع أن تتمثل المدينة النموذج الأمريكي، إلا أن الباحث أوضع أن هناك عاصلاً أساسياً تدخل في تحديد النمط الأيكولوجي للمدينة، وعدل بصفة خاصة من قوة التأثير والسيطرة التي قارسها منطقة الأعمال المركزية في المدينة الأمريكية، وقد تمثل هذا العامل

(2) Erdmann Doane Beynon The Morphology of the cities of the Alfold, GeographicaReview XXVLL, (April 1937) pp, 328 329.

R. Thomlison , Urban structure New york, Rendom House 1969 pp , 169 - 180

⁽³⁾ E.D, Beynon, Budapest, An Ecological study, Glographical Review, XXVLL, (April 1943). pp. 256-275.

فى «قيمة الهيبة» التى ترتبط بالأقامة بالقرب من الطبقة الأرستقراطية، تلك الطبقة التى تفضل بدورها الإقتراب من القصر الملكى والمناطق الأرستقراطية التقليدية ومن ثم ظلت المناطق القدية ذات المرقع المركزى هى المناطق السكنية المفضلة لدى الطبقة العليا، ولم تتحول كما هو الحال فى المدينة الأمريكية إلى مناطق إنتقالية أو أحياء متخلفة.

٣ - وفى فرنسا قام كابلاو بدراسة البناء الحضرى الفرنسي "موضحاً بالشواهد إختلاف التنميط الأيكولوجي للمدن الفرنسية عن النموذج الأمريكي وقد ظهر هذا التعارض واضحاً في أن المدينة الفرنسية أقل تركيزاً على فكرة والمركزية»، وأن زيادة المركزية لا ترتبط بزيادة حجم المدينة كما أن عمليات الفزو والتعاقب لا تسير في نفس الخطوط والإنجاهات التي سارت فيها في المدينة الأمريكية هذا إلى جانب عدم بين الكتافة السكانية ومدى القرب أو البعد من مركز المدينة كذلك كشف كابلاو، كما كشف فايرى في مدينة بوسطون من قبل عن أن قيمة الأرض كابلاو، كما كشف فايرى في مدينة بوسطون من قبل عن أن قيمة الأرض ليست هي العامل الوحيد الذي يحدد النمط الإيكولوجي الحضري بل إن المخدائق والمنتزهات والقصور ذات التاريخ الطويل كانت كلها تقاوم الأغراض والضغوط التجارية، إرتبطت بها بعض القيم التقليدية الراسخة التي عدلت بصورة ملحوظة من نشاط وتأثير العمليات الأيكولوجية

 ع - وهناك دراسة أجريت حديثاً حول طبيعة البناء الأيكولوجي لمدينة موسكو(۱۱)، أوضحت أن بناء مدينة موسكو يتماثل إلى حد كبير مع النموذج التقليدي لمدن ما قبل الصناعة، وإن كانت أجزاءاً كبيرة من هذا البناء بدأت قر بعمليات تغير ملحوظ نحو النموذج الصناعي الحديث،

(1) T Caplow, op cit, pp, 113 - 133 ..

⁽²⁾ W, F Albot, Moscow in 1697 as a pre industrial city: Atest of the inverse Burgess Zonal Hypothessis, American Sociological Review, No. 39, (Aug. 1974), pp. 542 - 550.

ولكن نطرح هذه الدراسة بالذات مشكلة هامة هى مدى ملاسمة النموذج الصناعى الأمريكي لتدرج المكانة، أيكولوجياً أو مكانياً، في مدن تلك المجتمعات التي تصف نفسها بأنها مجتمعات اللاطبقية؟

وعلى أية حال، كشفت هذه الدراسات ودراسات أخرى غيرها، عن أن المدن الأوربية مثل أكسفورد (١١)، والمدن الفرنسية والمجرية وغيرها من المدن التي لم قر بتغيرات سريعة، ظلت محتفظة بالنموذج التقليدى السابق على الصناعة. كما أوضحت أيضاً أن المدن التي شهدت تطوراً صناعياً سريعاً، والتي كان من المتوقع أن تتطابق مع النموذج الأمريكي، لحاجتها لحلق مواقع جديدة للطبقة الوسطى وللمشروعات الصناعية مثلاً كالندن وباريس وفينا وستكهولم (١٦). كشفت كلها عن إتجاه لتمركز الطبقات العمليا والوسطى، وإتجاه لتحوطن الصناعات على مناطق الأطراف الخارجية للمدينة بالقرب من مواقع الطبقات الفقيرة.

ويرجع هاوزر Hauser هذا التعارض الواضع مع النمط الأيكولوجى للمدينة الأمريكية لم للمدينة الأمريكية لم تقم على أن المدينة الأمريكية لم تقم على قاعدة سابقة على الصناعة لفترات طويلة، إلى جانب أن قوى السوق لعبت دوراً مختلفاً في الولايات المتحدة عن دورها في المدن الأوربية، التي أكدت أهمية التخطيط الحكومي الحضري (7).

ب) أمريكا اللاتينية :

وبالمشل، تؤكد الدواسات التي أجريت على مدن أمريكا اللاتينية، أهمية ودور العوامل الثقافية في تحديد البناء الأيكولوجي للمدينة بالقدر الذي يضع فرض أو إمكانية التعميمات موضع الجدل والتساؤل:

⁽¹⁾ See: C, Collison and J. Migey, "Residence and social class in Oxford", American Journal of sociology, 64, (May 1959) pp. 599-605.

⁽²⁾ ph, Hauser, Ecological patterns of Euopean cities, in S. Fava (Ed.) Urbanism in World perspective: A reader, New york Thomas Y. Crowell, 1968. pp. 193 - 216.

⁽³⁾ Ibid, p. 205.

١ - هناك دراسة أجريت في وقت مبكر (١٩٣٤)، قام بها هانسن Hansen لتحليل النمط الأيكولوجي لمدينة مريدا Merdia، وكشف فيها عن وجود غط تقليدي يقترب من النموذج السابق على الصناعة، يرجع إلى القرن السادس عشر وأستمر حتى القرن الناسع عشر، في هذا النمط كانت الساحة (الميدان) العامة هي مركز المدينة، تحييط بها المنشآت الحكومية والدينية، ويقترب منها مناطق سكنى الطبقات العليا. وعلى والإقتصادية طرديا بالإقتراب من مركز المدينة، ومع ذلك أشار الباحث إلى عدد من الشواهد الدالة على تغير هذا النموذج في إتجاه عكسى ألى عدد من الشواهد الدالة على تغير هذا النموذج في إتجاه عكسى عاماً، وذلك بتأثير النمو السكاني المتزايد والتغيرات التنظيمية التي صاحبته، وإلى إنتشار التصنيع وزيادة الإحتكاك الثقافي بالخارج(١٠).

٧ - ويتماثل النمط الأيكولوجي لمدينة نيومكسيكو، مع النمط الذي كشفت عنه دراسة هانس فقد تباطئ فو المدينة، كما أوضع نورمان هانير، لقرون متتأليه، ومن ثم لم تظهر فيها بعد المنطقة الإنتقالية المتاخمة لمنطقة الأعمال المركزية، كما أن إمتيازات المواقع السكنية كانت تتخفض وبالتدريج مع الأبتماد عن الساحة المركزية إلا أنه مع زيادة النمو السكاني وإنتشار الصناعة وتقدم سبل النقل تحولت المدينة لشكل آخر قرباً من النموذج الأمريكي(٢).

 " - وفى دراسة أخرى لكابلاو، قدم البناحث بحثاً مفصلاً لمدينة جواتيمالا (1)، عرض فيها للتطور التاريخى للمدينة، موضعاً كيف أن المدينة لم تتطور بطريقة طبيعية، بل من خلال عملية تخطيطية فى وقت مبكر وفقاً للنموذج التقليدى السابق على التصنيح. ولكنه أشار فى

⁽¹⁾ Asael T, Hansen, The Ecology of A Latin American city, in G. Theodorson, op, cit., p. 325.

⁽²⁾ N.S. Hayner "Mexico city its growth and configuration, American Journal of Sociology, L (Jan, 1945), pp. 295 - 304.

⁽³⁾ T. Caplow The social Ecology of Guatemala City . Social Forces, XXVIII, (Dec., 1949), pp. 113 - 135.

نفس الرقت إلى وقوع بعض التغيرات الهامة في السنوات الأخبرة، أدت إلى إمتزاج النمط التقليدي بالنمط الصناعي الأمريكي، قمع تطور بعض ضواحي الطبقات العليا، إلا إنه لا تزال الغالبية العظمي من أسر هذه الطبقة تقيم في منطقة وسط المدينة كما تبين أن معدلات الجرية ترتفع بزيادة الأبتعاد عن المركز. وينتهي كابلاو إلى أنه رغم ماتم به مدينة جواتيمالا من تغيرات سريعة و إلا أنها لم تمر بسلسلة التغيرات التي عرفت في مدن أمريكا الشمالية، فيما يتعلق بأغاط إستخدام الأرض (١٠) ويرجع ذلك في نظر الباحث إلى سيطرة التقاليد على أغاط تخطيط إستخدام الأرض، إلى جانب سيطرة النسق القيمي للصفوة التي ظلت محتفظة بواقعها المركزية.

2 - كذلك أوضحت بعض الدراسات الحديثة التى أجريت على ثلاث مدن كبرى في بور توريكو (١٦) ، أن هناك علاقة و ثيقة بين مدى سيطرة النموذج الأيكولوجى التقليدى، وبين وضع المجتمع على طريق التنميه والتطور الإقتصادى. إذ تبين أنه كلما كبر حجم المجتمع المحلى الحضرى و كلما إبتعد غطه الأيكولوجى عن النموذج التقليدى الذى وصفه جويرج لمدينة ما قبل الصناعة، ففى الوقت الذى كشفت فيه مدينة المايا جيوز معن غط مدينة المايا جيوز تقليدى لأيكولوجيها ، تشابه النمط الأيكولوجى للمدن الكبرى مثل بونس Ponce وسان جوان Ray مع النموذج الأمريكي الصناعى، بونس Ponce وسان جوان Ray مع النموذج الأمريكي الصناعى، الذى تميز بتمركز جماعات المكانة الدنيا في المواقع المركزية فيها (١٦). وعلى

(1) Ibid., pp. 123 - 125.

⁽²⁾ K. p. Schwirian and J. L. Rico Velasco, The Residential distribution of status groups in puerto - Rico's Meteopolitan Areas, Demography, 8, (Feb, 1971), pp. 81 - 90 & K.P. Schwirian and R. K, smith, primacy, Medemization and urban structure: The Ecology of Puerto - Rico Cities, in, k, p, Schwirian, 9 Ed) Comparative urban siructure Studies in th Ecology of Cities, Lexington: D, C, Health. 1974, pp. 420 435.

⁽³⁾ Ibid., pp. 420 - 421.

مستوى التحليل النظرى لنتائج عدد من الدراسات التى أجريت على مدن أمريكا اللاتينية حتى سنة ١٩٦٥ مثل دراسات هانس، وهانير، وكابلاد، ودوتسون، وهاوثورن (١١)، أوضع شنور كيف أنها إتفقت على حقيقة واحدة هى أن النموذج الأيكولوجى التقليدى لمدينه ما قبل الصناعه، يمر بمرحلة أو بأخرى من مراحل التغير الكامل وأن هناك إتجاها واضحاً نحو النموذج الأمريكي الذي صوره بيرجس (٢).

كذلك مجد موقفاً عملاً في التحليل الذي قدمه دوتسون لنتائج دراسته (٢٠) مع تأكيد واضع لضرورة تفهم الظروف المحلية الحضرية ، وأثر العوامل الثقافية في تفسير النعط الأيكولوجي للمدينة، حيث يقرر أن أي نظرية عن طبيعة المدن لا تأخذ في إعتبارها أهمية وتأثير العامل الثقافي، نظرية لا يكتب لها أي نجاح (١٠). مع ذلك فإن هذه المؤثرات لا تحول دون محاولة لصياغة تعميمات مقارنة، فقد أشار دوتسون إلى أن جماعات الصفوة الحضرية قد تجبر على ترك مواقعها التقليدية تحت وطأة ما قربه منطقة الأعمال المركزية من توسع وإمتداد، وأن هذا التوسع قد يبلغ الحد الذي لا تستطيع فيه القيم الثقافية أن تحول دون وطأة الضغوط الإتحادية على تشكيل التنميط الأيكولوجي للمدينة، لذلك نراه يود فيتفن مع كابلاد، في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدي تحول فيتنفن مع كابلاد، في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدي تحول في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدي تحول

⁽¹⁾ A. T. Hausen op, cit, & N.S. Hayner, Oaxaco: Acity of old Mexico, Sociology and social Research, 29, (Novdec. 1944) pp. 87 - 95 & NS Hayner. "Mexico city: its growth..., op. Cit, & H. B. Hawthorn and A.E. Hawthorn, The Shape of a city Some observations on Sucre, Bolivia, Socilogy and aocial Research m 33, (New-Dec. 1948), pp. 87 - 91 & T. Caplow "The social Ecology of Guatemala city", op cit, & F. Dotson and L. O Dotson, op, cit.

⁽²⁾ L, Schnore, Class and race, op Cit., pp, 21 - 23.

⁽³⁾ F, Dotson and L.O. Dotson The Ecological structure of Mexican cities, op, cit.,

⁽⁴⁾ I bid, p, 18.

أبكولوجية المجتمع الحضرى عن النموذج التقليدي، وبين المرحلة التطورية التي يم بها، وما يرتبط بها درجة معينة لإتساع حجمة ١٠٠٠.

ج) جنوب، رجنوب شرق آسيا :

ومرة أخرى، نجد تراثأ متراكماً حول أيكولوجيا المدن فى هذه المنطقة من العالم ومرة أخرى أيضاً، نجد تأكيداً واضحاً على أهمية العوامل الثقافية، واختلاق تأثيراتها قاماً كما هو الحال فى تراث مدن أمريكا اللاتينية وأوربا، ولو أننا نجد أن ثمة إختلاط واضع بين أغاط إستخدام الأرض بالدوجة التى يسصحب مسحها تحديد فدوج عام و مسحد لا يكولوجيتها، وعلى سبيل المثال نعرض لبعض هذه الدراسات:

١ - فى وصفهما المعتاز للبناء الأيكولوجى لعدد من القرى والمدن الهندية، أوضع بيرى Berry. وسيوديك Spideck، أن النمط الأيكولوجى السائد لكثير من المجتمعات المحلية الهندية يتطابق إلى حد كبير مع النموذج التقليدي السابق على الصناعة، خاصة وأن الطوائف ذات المكانة العليا تقيم بالقرب من المراكز الدينية الموجدة فى وسط المجتمع المحلى، بينما تقيم جماعات الخوارج فى مناطق الأطراف الخارجية ".".

٢ - وفي دراسة أخرى قام بها بروش للمدن الهندية الكبرى(١٠)، أوضع الباحث كيف أن هذه المدن الكبرى قد كشفت عن بننا م مزدوج يعكس التعارض الصارخ بين تنميط المناطق الأصلية لها، والمناطق التي منحت من قبل الحكومة البريطانية: ففي المناطق الأصلية نجد غوذجاً تقليدياً واضحاً - كالذي شرحناه في الفقرة السابقة ١٤، هذا في الوقت الذي أعيد

(4) ibid., p, co.,

⁽¹⁾ F, Dotson and H. O. Dotson, Ecological Trends in the city of Guadelajara op, cit, p, 367.

⁽²⁾ B. J. Berry and H. Spodeck "Comparaties Ecological of Iarge Indian cities". Economic Geography, 47, (Supplemented, June, 1971) pp 266 - 385.

⁽³⁾ J.E. Brush The Morphology of Indian cities in, R Turner, (Ed.)Indian's Beleley: unicersity of California press, 1962,pp.57-70.

فيه تخطيط المدن العسكرية البريطانية – التى تتاخم فى العادة المدن الأصلية – وفق نظام هيراركى للمكانة، يقتضاه تقيم الجماعات ذات المكانة المرتفعة بعيداً عن مركز المدينة (١٠). ويشير الباحث إلى حقيقة هامة مؤداه، أنه رغم إزدواجية البناء على النحو السابق، إلا أن المدن الهندية تعمل كوحدات متكاملة، هلا يعنى فى نظره أن المدينة ككل تتحرك الآن في إنجاه النموذج الأمريكى الصناعى .

٣ – وتأكيداً لتأثير القيم الدينية والعوامل الثقافية في تحديد البناء الأبكولوجي للمدن الهندية الأصلية، كشفت دراسة ماكيرجي عن بعض خصائص هذا البناء (١١)، موضحة كيفية إنقسام المجتمع إلى مناطق طاقية، لكل منها بستانها ومقبرتها المقسة ومكان لأقامة الزعيم، وكيف توزعت هذه المناطق الطائفية توزيعاً مكانياً يتفق والمقيدة الدينية، بحيث تقيم الطوائف ذات المكانة العليا بالقرب من معبد القرية أو المدينة والبركة الشعائرية، بينما تقيم الطوائف ذات المكانة الدنيا على الإطراف الخارجية، وعلى أية حال، فإلى جانب ماقدمت هذه الدراسة من وصف شيق للتقاليد الهندية القديمة ورموز أسطورية، قدمت في نفس الوقت عدداً من الشواهد الدالة على تقوض هذه الأغاط التقليدية في المدن الصناعية، التي أخذت تنمو بسرعة فائقة في إنجاه النموذج الصناعي الأمريكي، وإن كنا نجد أنه لا تزال بعض المدن الصناعية تحاول أن تبقى على النبط التقليدي تأخذ شكلاً مزدوجاً لبنائها الأيكولوجي.

 وكمثال لنوعية التغيرات التى تطرأ على مثل هذه المدن التقليدية فى إستجابتها بعامل التصنيع، قام لندن London بتحليل أيكولوجيا لدينة بانكوك بتايلاند، أوضح فيها كيف أن المدينة قر اليوم

⁽¹⁾ ibid., p, 6.

⁽²⁾ Rodhakamaal Mukeriee Ways of dewelling in the communities of India, in, G, Theodorson, "Studies in human Ecololgy". op, cit, pp, 390 - 401.

يتحول واضع عن النموذج التقليدى السابق على التصنيع، متجهة نحو غوذج المدينة الصناعية. فمنذ نشأتها الأولى، كانت مدينة بانكوك مدينة قصر تحيطها البساتين وحقول الأرز، تكشف عن نفس البناء الذى وصفه جويرج لمدينة ماقبل الصناعة. وغرور الوقت تتطور على أطراف المدينة بعض المناطق السكنية لجماعة الصفوة التايلائدية والصفوة الأجنبية من التجار والعسكريين، في الوقت الذي يقتىت فية مناطق سكنية داخلية ومتجانسة للصفوة الوطنية التقليدية وفقراء المدينة، لذلك كشفت المدينة عن غط مزدوج لتوزيع السكان بما يعنى أنها قر بجرحلة إنتقالية بين النموذجين المثالين اللذين عرضنا لهما من قبل (غوذج مدينة ما قبل الصناعة عند جويرج، وغوزج المدينة الصناعية عند بيرجس)(١٠).

د) إفريقيا:

أضافت الدراسات التى أجريت على عدد من المن الأفريقية، عدداً من المعوامل والمتغيرات الأخرى التى أثرت على أغاطها الأيكولوجية إلى جانب العوامل والمتغيرات التى كشفت عنها المدن الأمريكية والأوروبية ومدن أمريكا اللاتينية ولعل من أهم العوامل التى كشفت عنها هذه المدراسات تلك السياسات الإستعمارية للعزل السلالي، والتجمعات العرقية على أسس إقتصادية، والتجمع الديني حول مراكز العباده...الغ، كانت كلها ذات تأثير واضح على أيكولوجية المدينة، وعلى مدى ودرجة التصميم الحضرى الحكومي الإستعماري، وعلى سياسات التخطيط التصميم الحضري الحكومي الإستعماري، وعلى سياسات التخطيط ويرامجه، وعلى نوعية وحجم الخدمات المتاحة في المناطق المركزية ومناطق الأطراف. لذلك كله لن نكون مبالفين لو قررنا – إستناداً على نتائج هذه الدراسات – أنه من الصعب أن نتحدث عن غوذج عام لأيكولوجية المدينة :

B. London, "The Residential Ecology of Bagkok, Thailand", Research Departement of Sociology, University of Coecticut, Storr, 1973.

١ – فغى دراسة لدينة دار السلام، أوضع بليع (١٠) (De Bii) بيف أن المدينة تكشف عن غط أيكولوجى أشبه بالنموذج التقليدى السابق على الصناعة، وأنه مع غو حركة الضواحى، بدأ هذا النمط يتغير تغيراً جزرياً واضحاً. إلا أن النمط الجديد لم يتطابق مع غوذج بيرجس للمدينة الصناعية حيث أنشأت المناطق السكنية الراقية وغت تجاه الشمال على شاطئ البحر، مجاورة بذلك المناطق الراقية القيقة، أما المناطق السكنية الفقيرة فقد أنشأت تجاه الغرب بعيداً عن الشاطئ في موقع تكثر فية البرك والمستنقعات، في الوقت الذي توطنت فيه المصانع بعيداً جهة الجنوب (١٠).

٧ - وتقدم مدينة الخرطوم مثالاً لازدواجية البناء الأيكولوجي أو تعددة حيث ميز دكتور جمال حمدان في دراستة للمدينة، (١) بين مناطق ثلاثة توطنت عند إلتقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق. وكانت النواة الحضرية - على حد تعبير - في كل منطقة منها تقع على طول الواجهة المائية، لتنمو بعد ذلك إلى الخارج بعيدا عن شاطئ النيل على نحر مركزي تدريجي (١). وكان من نتيجة ذلك أن وجد غط أيكولوجيا أشبه بتموذج بيرجس كان في ذاته شاهدا على أن مدينة الخرطوم ذات بناء أكثر نضجاً وتطوراً عن غيرها من المدن الأخرى. وكان التماثل بين النيوذجين كبيرا، حتى أن النيلين حلاً محل بحيرة مبتشبجان شيكاغو، في فرضها لمناطق أو حلقات شبه دائريه (١٠). ولكن مرة أخرى يختلف البناء الأيكولوجي للخرطوم في أنه لم يرتبط إرتفاع المكانة السوسيو إتصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع التصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع التصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع

H.J. De Bilj. Astudy in urban Geography: Dar El Salam, Evanston, Ill, Northwestera University press, 1963.

⁽²⁾ Ibid., p 99. & Conclusions.

⁽³⁾ G. Hamdan, The Growth and Functional structure of Khartoum, Geographical Review, 50, (Jan, 1960), pp. 21-24.

⁽⁴⁾ Ibid ., p 25.

⁽⁵⁾ Ibid., p. 30.

التقليدى السابق على الصناعة، والذي يرتبط هذان التغيران إرتباطأ طردياً: حيث أقيمت المساكن الفاخرة بالقرب من النيل وإمتدت إلى الوراء على الجانب الشرقى بعد أن لحقت المنطقة بعض النطورات نتيجة للوطن معسكرات القرات البريطانية ووجود المطار. أما المناطق السكنية ذات المكانة المترسطة فقد إمتدت من المنطقة المركزية (إدارياً وتجارياً) حتى بلغت المحطة الرئيسية للسكك الحديدية وتجاوزتها حتى إقتربت من المناب الميا عن الشواطئ نحو الجنوب، وخلال «الحرطوم»، تلك المنطقة المركزية المياكنية ذات المكانة التي تتميز بمساكنها الفقيرة والتي تتوطن على مقربة منها وعلى طول المدود المحلية أكواخ قرية الفلاتا أراداً المواقع السكنية بالمدينة كلها (١٠) وعندما إستنفدت المدينة كلها (١٠) تتطور مواقع سكنية جديدة وراقية في إنجاه الجنوب فيما وراء نطاق الفقر والأحياء المتخلف، بل سارت هذه المواقع الجديدة على طول النيل في الخراء الغرب، مؤكدة الأحتفاظ بالنمط التقليدي السابق (١٠).

وعلى هذا الأساس، ينظر المدخل المقارن للبناء الأيكولوجي للمدينة على آنه ومتفير تابع ه أو معتصد، ويحاول كما رأينا أن يكشف عن القوى والعوامل التي تسهم في إيجاد المتشابهات والإختلاقات الثقافية لهذا البناء وقد خلصت مجموعة الدراسات التي تبنت هذا الدخل إلى أن العوامل الأيكولوجية والإقتصادية متغيرات «وسيطة» تميل هي الأخرى إلى تهيئة الظروف التي تؤدى إلى إيجاد تشابهات أيكولوجية هذا في الوقت الذي تكون فيه العوامل الثقافية المتميزة متغيرات ومستقلة» تميل الي تدعيم الإخلاقات الأيكولوجية. والحقيقة كانت نقطة الإنطلاق التي يبدأ بها الباحث، هي التي تؤدى به إلى تأكيد أي من العموميات أو والنسبية والحصوصيات» ععني أن أولئك الذين أكدوا والتقارب» مثل هاولي، إستندوا في تأكيدهم هذا على العوامل التكنولوجية وما تؤدي

⁽¹⁾ Ibid., p 38.

⁽²⁾ Ibid., p 38 - 39.

إليه من تماثلات، في الرقت إستند فيه دعاة النسبية الثقافية، من أمثال فايري على الإختلاقات التي تثيرها أو توجدها القيم الثقافية كمتغير مستقل .

وعلى أيه حال، قإن النتيجة التي يمكن أن نستخلصها من الدراسات المقارنة، هي أنه ليس هناك غوذجاً موحداً للبناء الأيكولوجي للعدينة، يمكن أن نلاحظ أو تحدده أو نتنباً به في أي مكان من العالم. ويطبيعة الحال، ترضع هذه النتيجة مدى الحاجة إلى وضع تنميط لأشكال المدن المختلفة يمكن من فهم لماذا نأخذ مدن بينها بشكل أو بنموذج معن آخر، على الأقل في مجالي إستخدام الأرض. كذلك نستطيع إستناداً على هذه الدراسات، أن تحدد أهم العواصل المؤثرة في تشكيل وتنميط البناء الأيكولوجي المضري في:

الأساس الذي إستند عليه غو المدينة. هل هو أساس سابق على الصناعة، أم هو أساس وقاعدة صناعية؟ أن نوعية هذا الأساس يحدد في نظرنا ما إذا كانت الصناعة تتوطن في صواقع مركزية، أم في مواقع الأطراف الخارجية، إذ لكل من الإحتمالين نتائجة المختلفة والمتباينة .

٢ - الإستقلالية في مقابل التبعية الإستعمارية، فهذا يحد وبخاصة
 في حالة المدن الأفريقية، شكل البناء: هل هو بناء واحد متكامل أم هو
 بناء مزدوج ينشطر إلى جزء وطنى أصلى، وآخر مخطط من قبل
 المستعمر؟

٣ - مسترى التقدم التكنولوجي والإقتصادي الذي غت من خلاله المدينة، أو الذي بلغته عند غوها، وهنا يشار في أذهاننا ذلك الإختلاف بين النموذج الأيكولوجي التقليدي لمدينة ما قبل الصناعة عند جوبرج، وغوذج المدينة الصناعية عند جوبرج... بل بقدورنا أيضاً أن نكشف في هذا النموذج الأخير عن مفارقات كثيرة، ترجع في نظرنا إلى شكل التوطن الصناعي وحجمة ومداه ومواقعة وتاريخة.

وعقدورتا، إستناداً على هذه المعابير السابقة، أن تتوصل إلى تحديد لبعض أغاط أو غاذج المدن التي تكشف عن بناءات أيكولوجية مختلفة: المدن السابقة على الصناعة، والتي خضعت في الفترة من تاريخها للإستعمار أو الإحتلال الأجنبي، كالمكسيك والهند وكثير من مدن إفريقيا.

 ٢ - المدن السابقة على الصناعة، ولم نخضع لإحتلال وكان لها إختراعاتها الأصلية في مجال التكنولوجيا الصناعية كالمدن الأوربية.

٣- المدن السابقة على الصناعة، ولم تخضع للأحتلال الأجنبي، ولكن إفترقت لعناصر أصلية ووطنية في مجال الأيكولوجيا الصناعية، كمدينة بانكرك مثلا.

 المن التي عكست في بنائها الأيكولوجي - بل وفي تنظيمها الاجتماعي وخصائصها - ذلك التغير الفعال والخالص للتكنولوجيا الصناعية، كالمن الأمريكية.

ومع ذلك، فإننا على وعى تام بأن تحديد القرى أو العوامل المؤثرة، وتحديد غاذج للمدن، على هذا النحو السابق، هى مسألة تعسفية بحتة، أو على الأصع عملية إجرائية إجتهادية. كما أننا على وعى تام، بأن مثل هذه المحاولة ستنتهى بالضرورة إلى حالة أستاتيكية قاماً، أو إلى وصف جزئى للبنا ات الأيكرلوجية. وكما أننا ندرك أيضاً هذا الذى أشار اليه ثيودورسون مشلاً، بين النمط الخاص بالتوزيع المكانى وبين المبادئ العامة للأيكولوجياً (١) ذلك لأن هذه المبادئ وراحا هامة هى أن البناء الأيكولوجي ينتج ويتحدد من خلال وعمليات و فالمدينة كيان دينامى الأيكولوجي يتنتج ويتحدد من خلال وعمليات و فالمدينة كيان دينامى المكانية بين الجماعات المختلفة فى المدينة هى دائماً وبأستمرار علاقات مرنة ومتغيرة لذلك، فإن وصف إستاتيكي لنمط التوزيع السكنى أو استخدام الأرض، على النحو الذي أوضحته بعض الدراسات المقارنة، أمر يتعارض مع المبادئ الأيكولوجية العامة. ولعنا تجد شاهداً لذلك، أن المدن يتعارض مع المبادئ الأيكولوجية العامة. ولعنا تجد شاهداً لذلك، أن المدن

⁽¹⁾ G, Theodorson, studies in human Ecology, op cit, p. 330.

الأمريكية ذاتها ، والتى كانت تجسيداً إمبيريقياً لتموذج بيرجس مثلاً ، تكشف على حد تعبير ثيودورسون – عن بعض التعديلات الجوهرية للنعط الأيكولوجى النموذجي للمدن المبكرة . ومن أمثله هذه التعديلات إعادة تنظيم المناطق الخضرية المركزية ، وإعادة توطين المشروعات الصناعية على مناطق الأطراف الخارجية للمدن ، والتوسع في إنشاء المنشآت السكنية ذات التكاليف الرخيصة والقيمة الإيجارية المنخفضة ، والتي تجذب إليها جماعات الدخل والمكانة المنخفضة للإقامة في مناطق الضواحي والأطراف الحضرية ().

لذلك فإن ما أفترضته أصحاب المدخل المقارن من وجود - أو توقع - نوع من التقارب الكلى والشامل نحو التماثل أو التشابه، أو أن البناء الأيكرلوجي للمدينة ينمو في إنجاء يكن التنبؤ به، فرض لا يكن تدعيمه بتحديد فوذج مثالي معين، كما لا يكن رفضه لعمم وجود غط موحد يكن ملاطقته في الوقت الحاضر، بعبارة أخرى، قد تكون للمدخل المقارن إمكانيات كبيرة تظهر في البحث عن تعميمات ثقافية، ولكن صعوبة البرهنة على إفتراض التعاقب التطوري أو إفتراض التقارب، يجب ألا تحيط جهردنا ونشبط عزعتنا في مواصلة البحث في هذا الإنجاء، وعا يدعم قولنا هذا، أن هناك شواهد كثيرة - رأيناها في عرضنا لتراث يدعم قولنا هذا، أن هناك شواهد كثيرة - رأيناها في عرضنا لتراث على الأقل في توجبه البحث الإمبريقي .

ثالثاً : مدخل المناطق الإجتماعية :

بنفس الطريقة التي طورت بها مداخل أكثر تطوراً كرد فعل لما وقع فيه المدخل التقليدي من أخطاء، أو كمحاربة لسد ما كشفت عنه من ثغرات، وذلك كالمدخل السوسيوثقافي والمدخل المقارن اللذان ظهراً كرد فعل لإستبعاد العوامل القافية من دائرة التحليل الأيكولوجي التقليدي)،

⁽¹⁾ Ibid., pp. 331 - 332.

وطور مدخل تحليل المناطق الأجتماعية Social Areas Analysis خطأ أخر تردى فيه المدخل التقليدى المبكر في تصوره لأقاط التوزيع الأيكولوجي للمدينة، كما عرضنا في الفصل الرابع، على بعد واحد نعينة هو بعد المكانة السوسيو إقتصادية، التي عبر عنها في مفاهيم ومثل قيمة الأرض، أو «القيمة الإيجارية للمسكن»..الخومن ثم قدمت الدراسات التي تابعت هذا المدخل غاذج مثالية للتنميط المكاني للمدينة، مشل غوذج الدوائر المتمركزة وغوذج القطاع، وغوذج النوايات المتعدة، استندت كلها على بعد واحد فقط لهذا التنميط، ولعلنا لاحظنا في هذا التنميط كيف كشفت المدراسات التي تبنت المدخل السوسيو ثقافي المقارن عن أن غوذج بيرجس، كان يصدق أو يتطابق مع بعض الجرانب، ويتعارض مع جوانب أخرى، في نفس المدينة الواحدة ورآينا كيف فسرت هذه التناثج مع جوانب أخرى، في نفس المدينة الواحدة ورآينا كيف فسرت هذه التناثج مع في ضوء إختلاف السياق الثقافي الذي تطور في ضوئه هذا التمذج عن المساقات الثقافية التي قورن بها. ولكننا نضيف هنا إلى هذا التنمط، أو المدكور يرد أيضاً إلى إختلاف الأبعاد التي يستند عليها التنمط، أو المذكور يرد أيضاً إلى إختلاف الأبعاد التي يستند عليها التنمط، أو المقارنة بين غاذج هذا التنميط من باحث لآخر.

وتعتبر الدراسة التى قام بها أشرف سيفكى Eshref Shevky في المراسة التى قام بها أشرف سيفكى Narilyn Williams ، 1984، والدراسة التى إشترك فيها شيفكى مع ونل بل Wendell Bell في سان فرنسيسكو سنة ١٩٥٥، ١٩٤١، من الدراسات التى أكدت تعدد أبعاد البناء الأيكولوجى للمدينة، والتى ترتبط في تاريخ العلم بتطوير مدخل المناطق الاجتماعية. إذ لم يحاول هؤلاء الباحثون صياغة وتقديم نظرية متكاملة للتنظيم المكانى الحضرى ولا توذجاً مثالباً يحتذى على غرار غوذجاً

⁽¹⁾ Eshref Shevky and m Williams, The Social Areas of Los Angeles: Analysis and Typology, Berkeley: BUniversity of California press, 1949 & E. Shevky and W, Bell, Social Areas Analysis: Theory, Illustrative Application and computational procedures, Stanford, California Stanford University press, 1955.

الدوائر المتمركزة عندبيرجس، بل عنوا فقط بتقديم إجرا ات وطرق منهجية يستطيع الباحث الأيكولوجي من خلالها توضيح أغاط التمايز والتدرج كما توجد وتتوزع في المنطقة الحضرية بعبارة إخرى، كانت المشكلة الأساسية التي إهتمت بها هذه المجموعة من الدراسات هي، محاولة تطوير إجرا التحديد والمناطق الاجتماعية» يتجاوز حديد الإجرا التوالمناهج التي سبق استخدامها في تحديد والمناطق الأيكولوجية و والمناطق الطبيعية والمتجانسة نسبياً، ولقد تصوير شيفكي وزميليه أنه إذا أمكن تحديد والمناطق الاجتماعية » التي ينقسم أليها بناء المدينة تحديداً وقياً ، فإن ذلك لا يفيد فحسب في تصوير والوصف الدقيق للخريطة الأيكولوجية العامة للمدينة ، بل يكن والناطق المختلفة والني المناطق المختلفة المناب المناب المناب المنابق المختلفة بعضها بمعض (١٠).

ويستخدم مدخل تحليل المناطق الإجتماعية بصفه خاصة في تحديد والمناطق التعدادية الحضرية p، والتي يتشابه سكانها في حدود ثلاثة متغيرات أو أبعاد أساسية هي :

 ١- متغير أو بعد «الرتبة الاجتماعية، ويقيس المكانة السوسيو إقتصادية للسكان الذين يقيمون في مناطق التعداد ويستخدم في تحديد الرئبة الاجتماعية، مستويات التعليم والمهنة بالأستعانة بالبيانات التعدادية الأحصائية.

٧-متغير أوبعد التحضر، ويقيس ما أسماه شيفكى وزملاته وبالكانة الأسرية Familism، ترتبط بكل منطقة تعدادية ويستخدم فى تحديد هذا البعد البيانات التعدادية التى توضع قايزات معدلات الخصوبة، ومعدلات الأسكان وبالحجرة الراحة وفي المنطقة.

⁽¹⁾ N. Gist and S. Fava Urban Society, six edition, Thomas Y. Crowell Company, NeW york, 1974, pp. 167 - 168.

٣ - متغير أوبعد «العزل» ويقيس بدورة «المكانة العرقية أو السلالية» وهو مؤشر له أهمية في توضيع قايزات التركيب السكاني للمدينة ومناطقها المختلفة، وتحديد حجم وفعاليه عمليات العزل للمدينة ومناطقها المختلفة، وتحديد حجم وفعاليه عمليات العزل الأيكرلوجي للجماعات السلالية والعرقية في المدينة، ويستخدم في تحديد هذا البعد، البيانات المرتبطة بالتركيب العنصري والسلالي بالمدينة أخرى لاحقة، دخل وندل بل بعض التعديلات الطفيفة فقعب إلى أن هذه الأبعاد والمتغيرات عكن تحديدها وضوح أكثر إذا إستبعدت «الرتبة الاجتماعية» بالمكانة الإقتصادية وأستبدل متغير التحضر بالمكانة السلالية أو العرقية (").

ولقد أثار هذا الدخل الجديد بدورة قسطاً كبيراً من الجدل حول ما إذا كان من الممكن تحليل المجتمع الحضرى في حدود ثلاثة أبعاد فقط، وما إذا كانت المقاييس التي وضعها شيفكي وزملاؤه كافية لقياس هذه الإنتقادات، فإن مدخل تحليل المباطق الاجتماعية، عشل تقدماً ملموساً في البحث الإمبيريقي لواقع المدينة الأمريكية (١٠). فقد عكست المتغيرات الثلاثة التميزات الجوهرية بين الفشات السكانية المختلفة في المجتمع الأمريكي المتحضر، لقد نظر شيفكي وزملاؤه إلى المدينة على إنها أنعكاس للمجتمع، ومحصلة شيفكي وزملاؤه إلى المدينة على إنها أنعكاس للمجتمع، ومحصلة عصرها وظروف العصر، حتى أنه من غير الممكن فهم أبعادها ودينامياتها في ضوء السياق المجتمعي الأكبر (١٤). لذلك كانت المتغيرات التي حددها هؤلاء الباحثون لقياس التمايزات الأيكولوجية والاجتماعية والإقتصادية تتلام وإنتشار التصنيع على نطاق واسع وسريع، كما

⁽¹⁾ E. Shevky and W, Bell, op, cit., pp. 17 - 18.

⁽²⁾ N.Gist op, cit., p. 170.
(3) M.D. van Arsdal S. F. Camilleri and C. F. Schmid. "The generality of urban aocial areas indexes, American Sociological Review, XIII, (June 1958), pp. 277 - 284.

⁽⁴⁾ E Shevky and M, Williams. op, Cit., p. 2.

تتلاتم مع إتجاه المجتمع الأمريكي نحو ولا تجانس التركيب الأثنى السلالي، وعلى هذا الأساس تكونت الوحدة أو المنطقة الاجتماعية في نظرهم من منطقة تعدادية أو أكثر تكشف عن تركيب أو صياغة متميزة وفريدة من سمات إجتماعية وإقتصادية وثقافية ومكانية وفقاً لمقاييس الرتبة الاجتماعية أو التحضر أو العزل.

ويقدم وندل بل شرحاً مفصلاً للإستخدام المنهجى للمدخل نعرضه في خطواط متتابعة على النحو التالي (١٠:

١ – يبدأ الباحث فى محاولته تحليل المناطق الإجتماعية ، بتوفير البيانات الإحصائية التى يستقيها من التعدادات السكانية، ثم يقوم بعد ذلك بتحديد المناطق التعدادية التى تنقسم إليها المدينة، ويتبع ذلك تحليله لكل منطقة على حدة ليوضع الرتبة الإجتماعية والمكانة الأميرية والسلالية لكل منها .

 ٢ - يقوم الباحث بعملية التنميط المكانى والإجتماعى للوحدات بطريقتين متكاملتين :

آ - تقيم مناطق التعداد على أساس الرتبة الإجتماعية (أو المكانة الإقتصادية) إلى أربعة أقسام تتدرج من أدنى المستويات إلى أعلاها .

 ب - تقسيم مناطق التعداد على أساس التحضر إلى أربعة أقسام متمايزة بنفس الطريقة .

ويطبيعة الحال، ستكشف المناطق التعدادية، في كل بعد من هذين البعدين عن سمات وخصائص مختلفة . لذلك فإن محاولة الربط بين خصائص البعدين تنتج ست عشر غوذجاً مختلفاً للمناطق التعدادية، كما هو موضع في الشكل التالى :

⁽¹⁾ W. Bell, The utility of Shevky typology for the design of uban aubarea Field studes, in G, Theodorson, op. cit, pp, 244 - 252.

شكل رقم (١) تقسيم المناطق الاجتماعية حسب المكانة الإقتصادية والأسرية

1£	ir	١٢	ì١	١
٤ب	۳ب	۲پ	۱ب	الكائــة
٤جـ	٣٠	۲جـ	اج	الأسرية °° ا
36	٦٣	7,4	اد	
١	ه ه۷ قتصانیة		ſa	مشر

في هذا الشكل تشير الأرقام ٢، ٣، ٣، ٤، إلى المكانة الإقتصادية، بينما تشير الحروف آ، ب، ج، د، إلى المكانة الأسرية. فالمنطقة التعدادية التي تندرج تحت النموذج (آ. د) مثلاً تشتمل على سكان ذوى مكانة التي تندرج تحت النموذج (آ. د) مثلاً تشتمل على سكان ذوى مكانة منخفضة على بعد الرتبة الإجتماعية (المكانة الإقتصادية) فهى منطقة تتميز بإنخفاض القيمة الإيجارية لمساكنها وسيطرة المهن والأعمال الميدوية الدنيا، إنخفاض معدلات التعليم العالى. كذلك ترتبط نفس المنطقة بمستوى منخفض على بعد التحضر أو المكانة الأسرية، فهى الخصف عن إنخفاض معدلات الخصور (مقاسة بعدد الأطفال دون الخامسة إلى عدد النسائية، ومعدلات أكثر إنخفاضاً من الآسر التي تقيم في مساكن مستقلة، فإذا قابلنا النموذج (٤. د) بالنموذج (آ. د) وبدنا فيه المنطقة التعدادية في النموذج (٤. د) مكانة إقتصادية أعلى من المنطقة التعدادية التي تندرج في (آ. د)

وعلى البعد الثالث، أى والعزل» أو المكانة السلالية، قسمت المناطق التعدادية إلى قسمين: قسم يشتمل على المناطق التي تستوعب أكبر معدلات جماعات الأقلية السكانية الأمريكية الجنسية، وقسم آخر عثل

المناطق التى تستوعب أقل معدلات الجماعات الأمريكية، ويربط هذا البعد الثالث بأقسام البعدين السابقين ينتج لدينا ٣٢ غوذجاً محتملاً للمناطق الاجتماعية(١٠).

وكمثال توضيحى لكيفية إستخدام مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، يقدم بل دراسته التى حاول أن يوضع فيها مدى إرتباط أربعة مناطق تعدادية في سان فرانسيسكر ببعض مظاهر الحياة الحضرية كالعضوية في الروابط الرسمية بالمدينة (آ). وقد قام في هذه الدراسة بإختيبار أربعة مناطق تعدادية على أساس توفر بعض الحصائص منها، أن تكون ذات مكانة سلالية منخفضة في الوقت الذي تختلف فيه من حيث المكانة الأسرية والإقتصادية، ومن ثم وقع إختياره على:

 ١ - منطقة Mission ، وتنتمى إلى النموذج (٢٠.٩) في الشكل السابق نظراً لكانتها الإقتصادية والأسرية المنخفضة إلى جانب إنخفاض القيمة الإيجارية لمساكنها التي تؤجر بالحجرة الواحدة.

٢ - منطقة مرتفعات الباسيفيك Pacific Hights، تشدرج تحت
 النموذج (٤.٤) لإحتوائها على منازل تؤجر بالشقه، ولإرتفاع مكانتها
 الإقتصادية مع منخفض مكانتها الأسرية.

٣ - منطقة أطراف Mission، وتندرج بدورها تحت النموذج (٢.ب)
 فهى تتميز بمنازلها الصغيرة وأسرها ذات المتوسط والمكانة الأسرية
 المرتفعة نسبياً عن مكانتها الإقتصادية .

٤ - منطقة سان فرنسيس وودST. Francis woods ، وتشارج تحت

⁽۱) يستعرك شيفكى ويل موقفهما هذا و فيشيران إلى أنه أيس من الضروري أن توجد كل هذه المسابقة التي نتجت عن هذا التقسيم في كل المن بل قد تكشف حجارلة تطبيق هذه الإجراء الإجراء عن من المستند إليها الإجراء مستقلة نسبياً عن بعضها البعض ويما كان ذلك هو أهم الحوامل التي تشتعد إليها الإجراء مستقلة نسبياً عن بعضها البعض ويما كان ذلك هو أهم الحوامل التي تؤدي إلى تقوع أنساط التي ديد عند المات الاجتماعة وعلى عكد منافق المديد عند عند عند عكد منافق المديد عند المديد التي تأثير التي تندع أنساط التعديد عند على المديد التعديد عند على المديد التعديد التعديد

النوزيع العقرافي لمناطق الإجتماعية ، على عكس ماذهب إلية بيرجس ومريت . (2) W Bell, and M. Force, Urban Neghborhood types and participation in formal associations, A.S.R., 21, (Feb. 1956), pp, 25-34.

النموذج (٤.ب) لإرتفاع مكانتها الإقتصادية والأسرية، ولتميزها بأقامة الأسر الثرية في مساكن مستقلة بكل أسرة.

وبعد أن حدد بل المناطق التعدادية الأربعة، أجرى مقابلة لعينة بلغ حجمها ٧٠١ رجلاً من سكانها، وجاء في تحليلة لنتاتج المقابلة: أن أغاط المشاركة الاجتماعية تختلف إختلاقاً واضحاً بين المناطق الأربعة، بما يشير إلى تميز وتفردية كل منها على أساس أبعد المكانة الإقتصادية والأسرية والسلالية، حيث إرتفعت معدلات العضوية في الروابط والمنظمات الرسمية في المناطق ذات المكانة الإقتصادية المرتفعة (مرتفعات الباسفيك وسان بفرنسيس وود)، بينما كشفت المناطق ذات المكانة الأسرية المرتفعة عن إهتمام أكبر بعلاقات الجماعات غير الرسمية (١٠)

ومن وجهة النظر الأيكولوجية يفيد مدخل تحليل المناطق الاجتماعية في نواحي عديدة منها:

أولاً: يمثل تحليل المناطق الاجتماعية أداة فعالة نستطيع من خلالها أن نتحدد مدى وجود أقاط متكررة أو يكن التنبؤ بها، فيما يتعلق بالتنظيم المكانى الحضرى، إذ عن طريق تحديد المناطق الاجتماعية داخل المن المختلفة، ومقارنتها بعضها ببعض يمكن التوصل إلى عدد من التعميمات المرتبطة بالتوزيع المكانى لظواهر الاجتماعية داخل المجتمع الحضرى، كما أنه مدخل للبحث يوفر ما تتطلبة الدراسات الميدانية والإمبيريقية من وقت وجهد وتكاليف تنفق في سبيل الحصول على معطيات ميدانية عن واقع المدن موضوع الدراسة .

ثانياً: يمثل تحليل المناطق الإجتماعية طريقة يحث أكثر كفاءة لدراسة التغير الاجتماعي، خاصة عندما توجه للمقارنة بين فترتين أو أكثر من الفترات التعدادية، ولو أن إجراء مثل هذا ، يتطلب تحديد المناطق داخل

⁽¹⁾ W, Bell and M, Boat "Urban Neighborhood and informal social relations, American Journal of sociology, 62, (jan, 1957), pp, 391, 398.

المدينة تحديداً مقنناً في فترات القارنة وأن تكون البيانات المستمدة من التعدادات المختلفة على مستوى من الشمولية والتقنين ودقة التصنيف بما يمكن من الإجابة على بعض التساؤلات التي تدور حول مدى ما حدث من تغير في التركيب السكاني لمناطق المدينة، وطبيعته، ودرجة عموميته وأثره في النمط الكلي والعام لتوزيع هذه المناطق.

ثالثاً: وبنفس الطريقة، يمكن أن نستخدم مدخل تحليل المناطق الإجتماعية للمقارنة بين التنظيمات المكانية للمدن المختلفة في فترات تاريخية بعينها ، الأمر الذي يمكن في النهاية من التوصل إلى بعض التعميمات السوسيو أيكولوجية .

رابعاً: يعد مدخل تحليل المناطق الاجتماعية أسلوباً أكثر دقة لإختيار المناطق الحضرية التى يتعين تحديدها بواصفات معينة، بهدف إجراء دراسات أكثر تركيزاً عليها. وفي هذا الصدد نجد شيفكي وبل يقرران:

وإن مفهوم المنطقة الطبيعية» ومفهوم والثقافة الفرعية». لا ينفصلان عن مفهومنا وللمنطقة الاجتماعية»، لأثنا ننظر إلى المنطقة الاجتماعية على أنها جزء من المدينة، يستوعب فئة سكانية ذات خصائص وأوضاع اجتماعية متماثلة ومتميزة داخل مجتمع أكبر، ومع ذلك، فإن المنطقه الاجتماعية في تصورتا لا تحدد في ضوء إطار مرجعي جفرافي، كما هو الحال بالنسبة للمنطقة الطبيعية، كما لا تتحدد في ضوء النتائج التي تتضمنها أغاط التفاعل بين الأفراد، كما هو الحال بالنسبة للثقافة الفرعية، بل تحتري المنطقة الإجتماعية في تصورنا على قتات سكانية يعيشون نفس المستوى المعيشي، وبنفس طريقة الحياة، ومن خلال نفس يعيشون نفس المستوى المعيشي، وبنفس طريقة الحياة، ومن خلال نفس الأطر السلالية والعرقية، ونفترض قبل هذا كله، أن سكان أي غوذج من غاذج المناطق الاجتماعية سوف يختلفون بالضرورة عن سكان مناطق أخرى تندرج تحت غوذج آخر، على الأقبل من حيث المواقف والإنجاهات

⁽¹⁾ E, Shevky and W. Bell, Social Areas ... op , cit., p. 17 - 20.

وبإختصار، كان أصحاب هذا المدخل على يقين تما بالصلاحية والملائمة المنهجية للحفهم في مجال الدراسة الأيكولوجية للمدينة الغربية والمرتكبة بصفة خاصة، حتى أننا نجد شيفكى يقدم لمدخله قائلا «إننا نشعر بأن تطبيق هذا المخطط على البيانات التعدادية والمتاحة عن المدن الأمريكية سوف يسمح على الأقل بتطوير معرفة أكثر إتساقاً وتراكماً بالتنظيم الاجتماعي الحضري، وبخاصة بموضوعات مثل التمايز والتدرج الطبقي لسكان المدن الأمريكية «'''.

رايعاً : منخل التحليل العاملي :

بعدمدخل التبحليل العاملي Factor Analysis أو مبايسسمي الأبكولوجيا العاملية Factorial Ecology من أحداث التطورات المنهجية في مجال الدراسات الأيكولوجية الحضرية، كما يمكن إعتباره من نواحي كشيرة امتدادأ وتعديلات أكشر احكام ألدخل تحليل المناطق االاجتماعية(٢). فهو يستهدف، كمدخل تحليل المناطق الاجتماعية، تحديد الأبعاد المختلفة التي يقوم عليها البناء الأيكولوجي الحضري في مقابل النماذج ذات البعد الواحد التي طورتها دراسات المدخل التقليدي المبكر. ويتفق مدخل التحليل العاملي مع سابقه (تحليل المناطق الاجتماعية) في عدد من الأعتبارات المنهجية والنظرية، ويختلف في نفس الوقت في إعتبارات أخرى: فهو يتضمن - خلافاً لمدخل تحليل المناطق الاجتماعية تركيب صياغات رياضية بتحدد من خلالها أقل عدد عمكن من العوامل التي تفسر أقصى قدر عكن من تنوع المعطيات كما أنه - إتفاقاً مع نفس المدخل السابق - يتخذ من المنطقة التعدادية وحدة أساسية للتحليل، بهتم بمقابيسها بالنسبة لكل متغير من المتغيرات النوعية، كمترسط القيمه الإيجارية، أو معدلات الزواج أو الطلاق . الخ ثم يوضح بعد ذلك مدى إرتباط كل وحدة بغيرها من الوحداث الأخرى على أساس هذه التغيرات، ثم من خلال معالجة إحصائية بسيطة (المصفوفات والجداول)

⁽¹⁾ Ibid., p. 2.

⁽²⁾ N.Gist op, cit., p. 171.

ينتهى الباحث إلى إستعراض أقل عدد ممكن من العوامل التي تفسر ما بين هذه والصفوفات» من تتوع وإختلاف .

وينظر أصحاب هذا المدخل إلى مفهوم والصامل على أنه وقوة و فرضية كامنة، تفسر التنوع المشترك بين عدة متغيرات ترتبط فيما بينها على نحو متبادل ومضطرد، كما يفترض أن يفسر كل عامل عام مجموعة مستقلة نسبياً من المتغيرات ذات الأرتباط المتبادل. وكأن هذا المدخل إذن محاولة للتلخيص والإيجاز، تقلل فيه عدد المتغيرات التفسيرية إلى أدنى حد عكن، كأن تجمع سلسلة من المتغيرات تبلغ ٢٠ - ٧٠ متغيراً في تدرج من الموامل يبلغ ٣ - ١٠ عاملاً فقط(١٠).

وللأسس المنهجية التي يستند عليها هذا المدخل تاريخ طويل، إذ يكاد المدخل أن يكون نتاجاً للتعديلات المنهجية العديدة التي عرفت في الرياضيات بوقت طويل، حتى قبل أن يقبل على إستخدامه علما - النفس في نظريتهم العاملية عن الذكاء، وقد عرف هذا المدخل طريقة في الدراسات الاجتماعية، عندما تصدى بعض الباحثين المسكلات تصنيف المدن وتحديد الأسس التي يستند إليها هذا التصنيف، وكان هذا المدخل مثل إديجاربورجاتا(؟) تطوير تصنيفي يقلل إلى أدنى حد محكن من والنماذج المتصورية والمعدة بطريقة قبلية لدى من يقوم بالتصنيف، ويزيد إلى أقصى درجة من حجم ما تنطوى عليه المطيات الإمبيريقية من تنوع وإختلاف يرد في النهاية إلى أقل عدد من العوامل، فلقد تصور هؤلاء الباحثون أن التقسيم السليم لأي نظام تصنيفي لا يتحقق عن طريق المكم عليه في ضوء «صحنه وخطأ» بل في ضوء «نفعه وجدوا» ، ذلك

⁽¹⁾ Ibid., p . 172.

⁽²⁾ Edgar F. Borgatta and J.K. Hadden, The classification of cities IN, Robert Guttman "Neighborhood, city and Metropplis: An Integrated reader in urban sociology, New york, Random House INC., 1970 pp. 253 - 263.

المقياس الذي يحدد القدرة على الوصف الجامع المانع للخصائص التي تختلف فيها المحتمعات المحلمة عن يعضها البعض(١٠).

أما تطبيق هذا المدخل في دراسة الوحدات الحضرية فهو محاولة حديثة تسبيا لذلك لم تكن الدراسات التي ثبنته وإستخدمته بكثيرة العدد، ويكاد يكون تصنيف دانيل برايس Daniel O. Price سنية ١٩٤٧ أول تطبيق لمدخل التحليل العاملي لتصنيف الوحدات والمناطق الحضرية^(٢):

ففى تحليلة العاملى لمراكز المتروبوليتية، يحدد برايس أهداف بحثه فى محاولته وتحديد أصغر عدد محكن من التغيرات الأساسية التى تفسر ما يكن ملاحظته من إرتباطات بين معطيات الواقع»، وفى تفسيره لنتائج دراسته نراه يقرر وأن على عالم الاجتماع، فى محاولتة تقديم صورة منتظمة عن مجتمع الدراسة أن يحدد العوامل الأساسية فى المجتمع، والتى يمكن من خلالها إستنتاج الحصائص المميزة لمجتمع الدراسة، يى هذا المدخل وحده، هو أكثر الأجراءات والأساليب المنهجية كفاءة وقدرة على السير بعلم الإجتماع نحو تحقيق هذا الهدف» (7).

وكان أبرز وأهم تطبيق للمدخل العاملى فى مجال الأيكولوجيا، تلك الدراسات المتعمقة والمكثفة لدينامبات الأنساق الأيكولوجية الحضرية السابقة على التصنيم، ومقارنتها بالأنساق الصناعية:

لقد أشرنا، بصدد الحديث عن المدخل المقارن، إلى ماكشفت عنه الدراسات المقارنه من تعارض واضح بين البناء الأيكولوجي لكل من المدينة الصناعية ومدينة ماقبل التصنيع¹³. وقد تمثل هذا التعارض فيما كشفت عنه المدينة الصناعية من سبطرة المركز التجاري في وسط المدينة،

⁽¹⁾ Ibid., p. 262

⁽²⁾ daniel O. Price, "Factor analysis in the study of Metropplitan Centers, Social Forces XX, (May, 1921) pp. 449 - 455.

⁽³⁾ Ibid., p. 455.

⁽⁴⁾ See: L.F.Schnore, "On the spatial structure of cities in the two Americas", op. cit, & G.Sioberg, "The preindustrial city.." op, cit.

يعيط به منطقة إنتقالية، وميل الجماعات ذات المكانه الإقتصادية والإجتماعية العليا إلى الإقامه بعيداً عن مركز المدينة حتى إرتبط إرتفاع المكانة إرتباطاً طردياً مع البعد عن المركز، هذا في الوقت الذي كشفت في المدالمن التي قطعت شوطاً كبيراً من قرها في قدرات سابقة على السناعة، عن توزيع مخالف قاماً للمدينة الصناعية. فقد كشفت عن سيطرة المنشآت الدينية والحكومية على مراكز المدينة، وتوطن جماعات الصفوة بالقرب من هذا المركز، على العكس من جماعات المكانه الأدني التي أستقرت بمناطق الأطراف الخارجية. وإنع كست بالتالي علاقة الإرتباط بين إرتفاع المكانة البعد عن مركز المدينة لتصبح علاقة عكسية. لكن إلى جانب النمذجين المتعاضين، أضحت الدراسات المقانة، كما رأينا، أن كثيراً من المن الأبية ومن أمريكا اللاتينية أفريقيا وجنب شرقي آسيا، عاصرت في ماحل فها فترتين مختلفتين، أحدهما سابقة شرقي آسيا، عاصرت في ماحل فها فترتين مختلفتين، أحدهما سابقة على الصناعة وأخرى صناعية، وإنه نتيجة لذلك مالت أغاطها الأيكر لجية المناعة بأكولوجي ومزدوج» .

ولقد كانت هذه النتائج الأخيرة دافعاً ليعض الباحثين لتطوير مدخل التعليل العاملي، وقد دفعهم إلى ذلك تصور أساسى مؤداه وأنه على الرغم من الإختلاقات الواضحة في البناء الأيكولوجي لكل من المدينة الصناعية والسابقة على التصنيع إلا أن البنائين يتضمن أو يشتمل على نفس الأبعاد والصوامل، وأن من أهم هذه الأبعاد الحضرية المكانة السوسيو إقتصادية وغوذج الأسرة، إلى جانب خصائص التركيب السلالي والحراك أو التنقل كأبعاد أضافية عكنة». (1) ولقد كشفت نتائج هذه الدراسات عن طبيعة هذه الأبعاد والعوامل المشتركة ودرجة تمايزها

D, Timms, The urban Mosiac: Toward a theory of residential differentiation, New york Thomas y. Crowell, 1971, pp. 56 - 58. & R. J. Johnston , urban Residential Patterns, London, G, Bell & Sons, 1971, pp. 330 - 353.

وتأثيرها إختلفت في كلا النموذجين من المدن، وبالتالي أدت إلى نشائج مغايرة إنعكست على خصائص البناء الأيكولوجي لكل منهما:

فقى المدن الصناعية، أصبحت هذه الأبعاد على حد قول تيمس Timms وجونستون Johnston، أكثر قايزاً، بعيث إختلفت تأثيرات كل منها على البناء الأيكولوجى للمدينة، ومن ثم إستوعبت المدينة الصناعية جماعات متمايزة على البعد الإقتصادى، لكل منه غط أو شكل مختلف من أشكال الأسرة، كما أن لكل منها إنتما ات سلالية وعرقية مختلفة، الأمر الذي أدى إلى قدر كبير من التشابك والتداخل المعقد لهذة الأبعاد والعوامل.

أما مدينة ما قبل الصناعة، قلا تتمايز فيها هذه الأبعاد بعضها عن البعض بنغس درجة تمايزها في المدينة الصناعية، بل نجد أن يساطة الأنساق الاجتماعية والأيكولوجية صفة تنعكس بدورها على النمط الأبكولوجي العام للمدينة: حيث ينقسم بناء المدينة إلى ومناطق، أو ومجاورات ومكتفية بذاتها وأكثر انفلاقأ وسيطر عليها مركز المدينة الذي يمثل موقع الصفوة الحضرية. أما بناء المدينة الصناعية فلا يتميز بهذه البساطة، بل على العكس، تصاحب كل خاصية أو سمة مختلفة بنمط مكاني متميز ولنأخذ مثالاً على ذلك حركة الضواحي في المدن الحديثة: أن قوى الجذب الذي قارسه الضاحية الجديدة عيانيها ومساكنها الحديثة، ومرافق أو وسائل خدمتها، انعكس بدوره على الترتيبات المكانية لمكانة الأسرة، إذ لوحظ أنه كلما كانت المنطقة أكثر حداثة، كان سكانها أكثر شباباً أي أصغر سناً، وأكثر قدرة على الانجاب، يعكس الحال في الناطق القديمة من المدينة، كما لوحظ أيضاً أن مناطق التحول ومناطق الأطراف الريفية الحضرية في المدن الصناعية تعد مواقع أكثر ملاسمة لإقامة جماعات الأقلية والفئات السكانية التي تفضل علاقات الغفلة والتحرر من القيود والضوابط التقليدية لأغاط السلوك وبأختصار فإن لكل مجموعة من هذه الخصائص المتميزة والمستقلة ارتياطاتها المكانية، الأمر الذي يؤدي إلى تشابك وتعقيد البناء الأبكرلوجي الكلي

للمدينة الصناعية . لذلك فمن غير المكن أن يقدم أى غوذج بسيط، يستند على بعد واحد للترتيبات الأغاط المكانية، وصفاً مقبولاً ومتكاملاً وواقعياً للمدينة الصناعية الحديثة (1).

أمثلة ترضيحية :

نعرض فيما يلى لدراستين حديثتين، كأمثلة ترضيحية لإستخدام المدخل العاملي لتحليل أيكولوجيا المدينة، أما الدراسة الأولى فقد قام بها بيرى B. Berry وريس Ph. Rees لتحليل البتاء الأيكولوجي لمدينة كلكتا، أما الثانية فذلك التي قامت بها جنات أبر لفد على مدينة القاهرة (").

أولاً : التحليل العاملي الأيكولوجيا مدينة كلكتا :

حاول بيرى Berry وربس Rees أيضاً مخططاً مبدئياً لمختلف الوسائل التى تتمايز بها الأبعاد الحضرية بعضها عن بعض وقد أشار عرضها للتحليلات العملية لمن تختلف فى أطرها الثقافية ودرجة تصنيفها إلى أن هناك على الأقل ست إرتباطات لأبعاد التحضر الثلاثة وهى المكانة الأسرية - والتى يسميها البعض بدورة حياة الأسرة ويسميها البعض بدورة حياة الإشرة ويسميها البعض الموقع عرامل الإختلاق والتنوع فى أبعاد التحضر، درجة العزلاً الكانة الأسرية أ عزل الجماعات السلالية أو الأقلية، بالتبة أو التالكانة الأسرية أ عزل الجماعات السلالية أو الأقلية، بالتبة ألكانة السوسيو إقتصادية. ذلك أن المدن الموجودة فى أقبل الأقاليم الأمريكية تصنيعاً - الأقليم الجنوبي - قد كشفت عن إرتباط كبير بين بعد المكانة السلالية والبعد الإقتصادي هذا فى الوقت الذي تميز فية هذان المعدان فى المدن الشمالية. حتى أن أعداد جماعات الأقلية فى شيكاغو

⁽¹⁾ D. Timms, op cit., p. 252.

⁽²⁾ B.J. L. Berry and Ph, H.Rees, The factorial Ecology of Galcutta, American Journal of sociology,74, (March 1969)pp.445 - 491 & janet abu Lughod Testing the theory of social areas analysis: The Ecology of Cairo, Egypt, American sociological Review, 34, (April 1969), pp. 198 - 212.

⁽³⁾ B.J. Berry, and Ph H. Rees, op. cit., pp. 467-469.

مثلا وبخاصة الزنوج، تنعزل سكنياً، رغم أن الزنوج كانو يمثلون بأعداد كبيرة على كل مستويات البعد الأقتصادى فى كثير من الأحياء .

وكلكتا، وهى مدينة متروبوليتية كبرى، تم بمرحلة غو سريعة، يبلغ عدد سكانها حوالى سبع مليون نسمة .وقد أدت دراستها المركزة بكل من بيرى وريس إلى النظرة لبنا مها الأيكولوجى على أنه يشل الملامع الأيكولوجى على أنه يشل الملامع وصفا المدينة بأنها مدينة إنتقالية. ومن خلال مقارنة قام بها الباحثان بين بنائها الأيكولوجى وبين أيكولوجية مدينة شيكاغو، ذهبا إلى أن هناك تشابها واضحاً بينهما، يتمثل في أن المكانة السوسيو إقتصادية ودورة حياة الأسرة بعنان متمايزان عن بعضها البعض:

قسم الباحثان البناء الأيكولوجي لمدينة شيكاغو وكلكلتا إلى أربعة مناطق متميزة على أساس يعدى المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية هي:

 المنطقة الأولى ويرمز لها بالحرف (A) وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو اقتصادية علية، وعكانة أسرية منخفضة الخصوبة.

 لنطقة الثانية ويرمز لها بالحرف (B) وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية أقل من الأولى، ومكانة أسرية ذات معدل خصوبي أعلى من الأولى.

 ٣ - المنطقة الثالثة، ويرمز لها بالحرف (C)، وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية وأسرية منخفضة.

 المنطقة الرابعة ويرمز لها بالحرف (D)، وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية أكثر إنخفاضا، ومكانة أسرية ذات معدلات خصوبة أكثر إرتفاع ١٠١١.

ولقد كشفت المقارنة بين البناء الأبكولوجي للمدينتين، كما ذكرنا عن

 ⁽١) أستخدم الباحثان لهذه النماطق طريقة شيفكي ويل في تحديد للنادق الإجتماعية والتي
 أوضحناها في الشكل السابق .

قايز واضع بين بعد المكانة السوسيو إقتصادية وبين المكانة الأسرية: ففى كلا المدينتين لوحظ أن المنطقة (A) تتوطن بالقرب أو فى مواجهة بعض المواقع ذات المزايا المكانية الخاصة، مشل بحيرة ميتشجان فى شيكاغو والميدان الرئيسى المركزى فى كلكتا، هذا فى الوقت الذى يشير فيه توزيع المنطقة (D) فى مدينة كلكتا، إلى بعض الملامع الأيكولوجية لمدينة ماقبل الصناعة، حيث وقعت هذه المنطقة على مناطق أطراف المدينة، بينما تقع فى مدينة شيكاغو بالقرب من مركز المدينة، أما المنطقة (B) فقد توطنت فى مدينة شيكاغو على أطراف المدينة وأطرافها الخارجية وأخيرا، وقعت المنطقة فى شيكاغو غى منتصف الطريق بين مركز المدينة وأطرافها، تلك المنطقة التى تتوافر فيها وسائل النقل والإتصال بمختلف أجزاء المدينة المزورليتية بينما أحاطت كلكلتا بمركز المدينة.

وبالاضافة إلى ذلك، لم تكشف مدينة كلكتا عن أهمية واضحة لبعد السلالة أو الأنتماء العرقى، بالدرجة التى ترتبط فيه الطائفة أو الأصل الاثنى والسلالى بالمهنة وبالمؤشرات الإقتصادية الأخرى، لذلك نرى الباحثان يخلصان إلى أن مدينة كلكلتا تتشابه هذا الصدد مع النموذج الأيكولوجي لمدن أمريكا الجنوبية (1).

ثانياً : التحليل العامل لمدينة القاهرة :

تكشف مجموعة من الدراسات التى أجرتها جنات أبر لغد للتحليل العملى لأيكولوجيا مدينة القاهرة، عن طريقة آخرى لإرتباط العوامل الأيكولوجية (٢٠). إذ نراها بعد أن أوضحت بشئ من الإيجاز التاريخ الاجتماعي والسياسي للمدينة، ركزت بصفة خاصة على الفترة ما بين 19٤٧ - ١٩٥٠ وهما السنتان اللتان نشر فيهما أخر تعدادات سكانية

⁽¹⁾ B. J. Baerry and ph. H.Rees, op cit, pp. 487 - 488.

⁽²⁾ J. Abu-Lughod "Varieties of urban Experience: Contrast, Coexistence and Coalescence in Cairo, J. M. Lapidns (Ed.), Middle Eastern cities", Berkeley & Los Angeles, 1069, pp, 105 - 175.

عامة للبلاد. وكان من أهم ماكشفت عنه الباحثة بداية ظهور طبقة وشبه صفوة به مصرية من أصحاب المهن الفنية العليا أخذت تتزايد عدداً وحجماً، وكيف بدأ الكثير من أفراد هذه الطبقة ينتقلون إلى مناطق الضواحي بعيداً عن مركز المدينة القدية، ليحل محلهم جماعات المهاجرين من الريف عمن تزايدت أعدادهم باضطراد في فترة ما بين الحرين، ولقد كانت هذه العملية الأيكرلوجية للأحلال والتعاقب عملية مألوفة في معظم مدن الشرق الأوسط، تسير – على حد تعبير الباحثة – متوازية مع نفس عملياتها في معظم المدن الغربية. وقد صوحبت هذه العملية كما تبين للباحثة، بإرتفاع كبير في المعدل الكثافي للمنطقة المحيطة بركز المدينة وناتها ومنشأتها. هذا إلى جانب إتساع نظاق الضواحي التي شبدت دون تخطيط وبطريقة رخيصة لتستوعب المرز الإسلامي للمدينة وملحقه الإستعماري في القرن التاسع عشر.

كذلك أشارت الباحثة إلى أنه مع قيام ثورة ١٩٥٢، بدأت تطمس الفررق الجوهرية لأساليب الحياة بين طبقة الصفوة وباقى سكان المدينة، حتى كانت ١٩٥٦، عندما طردت الأسرة المالكة والإحتلال الأجنبى من البلاد. كل ذلك جعل القاهرة على حد تعبير الباحثة، تحتوى بين طياتها عدداً من الأحياء والمناطق الراقية بقيت على ما هى عليه، جنباً إلى جنب مع عدد لايستهان به من الأحياء الفقيرة والمتخلفة (١٠).

ولقد أوضحت الباحثة، بإستخدامها مدخل التحليل العاملى، أن القاهرة تكشف عن غط أيكولوجى أشبه بنموذج مدينة ما قبل الصناعة، ولكن في سياق ثقافي مختلف، وبعناصر حديثة تتزايد بإستمرار يوما بعد يوم، إن ما يميز البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة هو بساطته التي تعنى – منهجياً – إمكانية تفسيره وتحليله في ضوء عدد قليل من الموامل والأبعاد، والتي تعنى أيضاً – من الناحية التصورية – عدم

J.Abu-Lughod, "Testing the theory .." op. cit., &" Cairo: 1001 years of the city victorious princeion, N.J., princeton unversity press, 1971.

مّايز هذه الأبعاد عن بعضها البعض، على العكس من غوذج المدينة الصناعبة الأمريكية .

وتحدد الباحشة العوامل والأبعاد الأساسية التى شغلت البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة في ثلاث عوامل فقط هي: أسلوب الحياة، وتوطن المهاجرين الذكور عن لميسبق لهم الزواج، والباثو لوجيا الاجتماعية. ومن النتائج التي توصلت إليها، أن العامل الأول (أسلوب الحياة) يفسر أكثر من نصف والإنحرافات المعيارية ، التي كشفت عنها الكراسات التعدادية للقاهرة في ١٩٤٧، - ١٩٦٠ . فقد لوحظ أن أسلوب الحياة يشتمل في ذاته على المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية (اللتان كانتا عاملين أساسيين في البناء الأبكولوجي لمدينة كلكلتا). لذلك إرتبطت المكانتان إرتباطاً وثيقاً. وهذا يعني بدورة أنه في المجتمع القاهري الحديث لا تزال الطبقة ترتبط ارتباطاً وثبقاً بأغاط الأسره. كما لرحظ أيضاً، ارتباط المكانة الاقتصادية المرتفعة بأسلوب حديث للحياة ذو طابع غربي، عكس بدوره عنداً من التغيرات الهامة التي طرأت على دور المرأة، وحجم الأسرة، والإقبال على تعليم وعمل المرأة، وتأخير سن الزواج ...الخ، هذا في الوقت التي إرتبطت يدالمكاند الإقتصادية المنخفضة بأدرار تقليدية للأسرة وععدلات أكثر إرتفاعاً للخصوبة . لذلك نرى الباحثة تقول في هذا الصدد:

ووهكذا، تيزت المناطق التعدادية التى سجلت المعدلات أكثر إرتفاعاً بالنسبة للعامل الأول وأى أسلوب الحياة ، بإحتوانها على نموذج أكثر والهيمة للأسكان أو المسكن، إلى جانب إرتفاع معدلات التعليم ونوعياته، وإنخفاض معدلات العمالة والبطالة، وتزايد أعداد الخدم المقيمين فى الأسرة، كما إرتبطت ببعض المظاهر الاجتماعية التي أخذت تميز أسلوب حياة الأسرة الحديثة كالاقبال على تعليم الفتاه، وتأخير سن الزواج وإنخفاض معدلات الخصوبة .. وعلى العكس من ذلك، كشفت المناطق التعدادية التي سجلت معدلات أكثر إنخفاضاً على نفس البعد: حيث إشتملت على مساكن أكثر إزدحاما وأسر ترتفع بينها معدلات حيث إشية. ولى جانب سيطرة

النمط التقليدي لأسلوب الحياة، والذي تساوي فيه إستبعاد الفتيات عن مجال التعليم، بالحرص على زواجهن المبكر وبحياة زواجية لا تعرف فيها الحصوبة أو الانجاب الفعلي لأطفال أي حدود أو ضوابط تنظيميةه. (⁽¹⁾

وإستناداً على العاصل الأول (أسلوب الحباة) قسمت الباحثة أيكولوجية القاهرة إلى ثلاثة عشر منطقة أو «حى» إختلف كل منها في المختسائص السكن، وتوافر المختلف المختلف كل منها في الإمكانيات والتسهيلات الحدمية والتجارية، بل وآيضاً «الزي» السائد الذي قد يرمز، في نظر الباحثة، إلى أنساق مختلفة للعقيدة والتقاليد والقيم الثقافية (١) وتخطر الباحثة بعد ذلك خطوة تحليلية أبعد فتميز بين ثلاث أسائيب أساسية لحياة سكان القاهرة الحديثة هي: الأسلوب الريفي، والأسلوب الحيفري التقليدي والأسلوب الحضري التقليدي، والأسلوب الحضري الصناعي الحديث (١).

وتفسيراً لهذا البناء المزدوج، أو بعنى أصح المتعدد النماذج، تقدم الباحثة وصفاً أيكولوجباً للتوزيع المكانى لسكان القاهرة، أشارت فيه إلى ما شهدته المدينة من تزايد منطرد في السكان، فيه بلغ إجمالى عدد السكان سنة . ١٩٦٩ ما يقرب من ثلاثة ملاين ونصف نسمة، أقام حوالى ربع السكان - كما أوضعت - في الأحياء أو المناطق القديمة وأقام (ربع) آخر في الأحياء أو المناطق القديمة وأقام (ربع) غربي المركز القديم، وتوزع النصف الباقي في الضواحي التي امتدت باتساع ملحوظ جهة الشمال. كذلك، كان التركيب الإقتصادي للمدينة مزيجاً من أعمال ومشروعات كبرى ذات بطاق واسع، ووحدات صغيرة، تعمل على نطاق أكثر ضيقاً ولا تزال هذه الوحدات الأخيرة تتميز - على حد تعبير الباحثة - بالتقليدية داخل نسق إقتصادي إنحر مباشرة من حد تعبير الباحثة - بالتقليدية داخل نسق إقتصادي إنحر مباشرة من تدفق الأعداد المتزايدة من المهاجرين من المناطق الريفية القريبة والنائية تدفق الأعداد المتزايدة من المهاجرين من المناطق الريفية القريبة والنائية

⁽¹⁾ J. Abu-Lughod, "Testing, op, cit., pp. 205 - 207.

⁽²⁾ J.Abu-Lughod "Cairo" op. cit., p, 188.

⁽³⁾ Ibid., pp. 218 - 220.

على حد سواء، قد أوجد بعداً اجتماعيناً آخراً ساعد بدوره على تدعيم الأسلوب الريفي للحياة، حتى بالقرب من مركز المدينة (11).

لذلك كله، تطور في المدينة، كما قدمنا، ثلاثة أساليب للحياة، إرتبط كل منها إلى حد كبير بيناتة الإقتصادى الخاص هي: الأسلوب الريفي، والأسلوب الحضرى التقليدي، والأسلوب الحضرى الحديث. ولقد كشفت الأساليب الثلاثة للحياة عن فروق جوهرية في المهنة، ومستوى الدخل، ونوعية المسكن، والموطن الأصلى، والقيم، وأغاط العلاقات الاجتماعية، كما إرتبطت أيضاً بالمكانة السوسيو إقتصادية إرتباطاً وثيقاً وبخاصة في الأيام الأخيرة (17).

وتذهب الباحثة، إستناداً على البيانات التعدادية، إلى أن مناطق التعداد التي تميزت بمعدلات مرتفعة للتعليم، وبسن الزواج المتأخر للفتاة، وععدلات منخفضة من الخصوبة والتزاحم السكاني، كانت وحدها الأجزاء الأكثر حداثة في المدينة، ضمت ما يقرب من ١٦٪ من سكان المدينة سنة ١٩٦٠. وفي الطرف الآخر توجد الأحياء التي غيزت أساساً بالطابع الريفي وتوطنت على أطراف المدينة، وأستوعيت ما يقرب من ١٤٪ من سكان المدينة في نفس العام. ويقترب النموذج السكني لهذه المناطق كثيراً من غوذج المسكن الريفي كما غيزت بإنخفاض المستوى الاقتصادي وانخفاض القوة الشراثية وبالزواج المبكر للفتيات، وبإتساع حجم الأسرة إلى جانب إنخفاض مستويات التعليم ومعدلاته. ولو أنّ هذه المنطقة شهدت - كيما تقر الباحثة - تضاؤلاً وانكماشاً ملحوظاً في أواخر الستينات عن طريق عمليات الغزو، والتي قامت بها الأنماط الحديثة لإستخدام الأرض، أما باقى سكان القاهرة سنة ١٩٩٠، والتي بلغت نسبتهم ٧٠/، فقد عاشو في مناطق لاتنتمي لنموذج حضري حديث، ولا لنموذج ريفي بحت، بل نجد أن ٣٪ من السكان يقيمون في المركز الحضري التقليدي، يتابع السكان فيها أنشطة ومهن وأغاط للعلاقات

⁽¹⁾ J.Abu-Lughod, "Varieties of urban Experience" op.cit., p173.

⁽²⁾ Ibid., p. 175.

الإجتماعية وأنساق للقيم كانت قيز الدينة منذ مائه سنة مضت. وقد تركزت هذه النسبة في ثلاثة أحياء مختلفة داخل المدينة، أما البقية وتبلغ نسبتهم ٤٠٪ فقد أقامت في أحياء إمتزجت فيها والتقليدية» و والتحديث»، تقليدية النمط الحضري القديم، وحداثة النمط الصناعي لأسلوب الحياه (١٠).

عماسيق تخلص الباحثة إلى أن النمط الأيكولوجي الذي ميز المدينة حتى سنة ١٩٩٠ ، والذي عكس إلى حد كبير التاريخ الحديث للمدينة، قد حتى سنة ١٩٩٠ ، والذي عكس إلى حد كبير التاريخ الحديث للمدينة، قد مر في السنوات الأخيرة بعملية تغير سريع وبخاصة في طرفيه الريفي والحضرى، اللذان أخذا يميلان إلى الإختفاء بالتدريج، إذ لم يعد يسيطر على المدينة الصفوة الأجنبية التي إنعزلت عن فقراء المصريين، كما تلاشت المناطق الريفية البحتة من وسط المدينة وإنتقل سكانها إلى مناطق الأطراف، وأصبحوا أكثر إندماجاً مع باقي سكان المدينة .

وتكشف مقارنة تحليل البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة وكلكتا، على أن الطبيعة السابقة على التصنيع للقاهرة في مناطق أطرافها، والتي قيزت بإنخفاض معدلات اللحوية. كانت تتشابه إلى حد كبير مع المنطقة (B) في كلكتا وأن المنطقة (A) في شيكاغو وكلكتا تتشابه مع المناطق الحضرية الحديثة في القاهرة، تمك المناطق التي شغلت مواقع ممتازة على نهر النيل قاماً كتلك المناطق التي تقابلها في مدينتي شيكاغو وكلكتا (في مواجهة بحيرة ميتشجان في الأولى والميدان العام في الثانية). أما المناطق (B) (C)، في كل من المدينتين المعد الإقبر عنه المناطق في القاهرة، والسبب في ذلك، أن البعد الإقتصادي والأسرى فيها غير منفصلات وقد تظهر هذه المناطق في المناطق الإنتقالية التي إستوعبت ٤٠٠٪ من سكان القاهرة المعاصرة، إلا أن ظهورها سيعتمد إلى حد كبير على طبيعة ومعدل وإنجاه التغير الذي أن طهيرها ميل المدينة، ولعلنا غيد في التعداد السكاني الأخير والذي نأمل سيطر على المدينة، ولعلنا غيد في التعداد السكاني الأخير والذي نأمل

⁽¹⁾ J.Abu-Iughod, "Cairo .." op. Cit., p. 219.

الأنتها • من إعداده في المستقبل القريب، مايكننا أو يمكن غيرنا من تحديد معالم التغير الذي شهدته المدينة عبر عشرين سنة تقريباً.

خامساً : المدخل الإقليمي :

هو أساس الإتجاهات التى تطورت فى الدراسات الأيكولوجية فى السنين الأخيرة، وقد أكد هذا الإتجاه على دراسة الأقاليم - بالمفهوم الإقتصادى وليس بالمفهوم الجغرافى - وإستند بصفة خاصة على ظاهرة سيطرة المراكز الحضرية، وتابع بذلك غط التحضير الذى ساد العالم الصناعى. فلقد بات من الصعب على علما - الأيكولوجيا أن يظلوا محصورين داخل الحدود السياسة والإدارية للمدينة، تلك الحدود التى فقدت أهميتها الإستراتيجية مع التطور السريع لحركة الضواحى، هذا إلى جانب ما كشفت عند المدنية من تأثير عميق على منطقة أوسع تتخطى حدود ضواحيها المباشرة.

وقد نجد في دراسة جراس (۱۰ N.S.P. Gras بعض القضايا المبكرة التي تتعلق بتصور الإقتصاد المتروبوليتي، لقد ذهب جراس إلى إنه بينما قارس الدولة ضبطها وإدارتها على إقتصادها، إلا أنه من الصعب أن تعتبر وحدة إنتاجية. وعلى ذلك برى إنه لا يوجد - في حدود الإنتاج - أي صدق وثبات في مفهوم الإقتصاد القومي، ويرى أنه لابد أن يستبدل هذا المفهوم «بالاقتصاد المتروبوليتي» وأن وحدات التحليل في الإقتصاد المتروبوليتي به وأن وحدات التحليل في منتوبوليس ببير، يقوم بدور المركز التجاري الأساسي للأقليم. ولذلك منها تشتمل الوحدة المتروبوليتية على المتروبوليس ومناطق ظهيرها - Hinter للمنتوبوليس ومناطق ظهيرها - But للتروبوليتية وظهور الإقتصاد المتروبوليتية والمدور التروبوليتي فيها المدود السياسية أبناً. ولقد حاول جراس أن ينتبع التطور التاريخي لمراكز المتروبوليتية وظهور الإقتصاد المتروبوليتي كشكل مسيطر من أشكال التنظيم الإقتصادي في أوربا وأمريكا

N.S.P. Gras. "The development of Netropplitan Economy in Europe and America", The America Historical Review, XXVII, (July. 1922), pp. 695 - 708.

الشمالية كما ناقش نتاتج وأهمية هذا التطور. وأستطاع في هذا الصدد أن يضع بعض الأسس المنهجية التي أفادت كثيراً في تطور هذا الإتجاه فيالدراسات الأيكولوجية الحديثة .

ومنذ اللحظة التي أعترف فيه بأهمية الأقليم المتروبوليتي كوحدة لتحليل والبحث الأيكولوجي، إتضحت الحاجة إلى معيار أو محك ملاتم لتجديد حدود الأقليم المتروبوليتي وفي هذا الصدد، قدمت مقالة بارك^(٢) تحييلاً متازاً لاستخدام بورة وإنتشار الصحف والجرائد -Nevspaper Cir كمؤشر يستخدم في تحديد الأقاليم المتروبوليتية، وقد أفاد في ذلك من الإجراءات التي إستخدامها بعض الباحثين من أمثال ديكنسون

Donald Bogue, "The stucture of the Metropplitan Community", Ann Arbor: Horace H. Rackham school of Graduate Studies University of Michigan, 1949, pp. 3-13 & 18 - 19.

⁽²⁾ R.park, "Urbanization as measured by Newspaper Circulation, American Journal of Sociology, XXXV, July, 1922, pp.60-79.

Dickinson لقد تاقش بارك إتساع منطقة النفوذ والتأثير الذي تمارسة المن الكبرى، والتغيرات التوافقية في التنظيم الاجتماعي والإقتصادي التي تحدث في المناطق الواقعة تحت تأثير هذه المدن، وإستخدم دورة الصحف كمقياس يحدد منطقة النفوذ والسيطرة المتروبوليتية. كذلك أوضح بارك يمكن إستخدام دورة الصحف لقياس الأتماط المتغيرة من المنظيم الحضري، مستشهداً بنمو المدن الصغري في داكوتا الجنوبية South Dakota على حساب كل من المدن المتروبوليتية والقرى والمدن الصغيرة.

وفى دراسة أخرى أكثر حداثة (١٩٦١)، قام بوج بالإشتراك مع كالين بيل Catvin Beal ¹¹¹ بحاولة لتقسيم منطقة الولايات المتحدة الأمريكية إلى مناطق وأقاليم وتتميز» كل منها بتجانس طرق معيشة سكانها وبخصائص اجتماعية وإقتصادية متميزة. وقد كان سبيلهما إلى ذلك تجميع المقاطعت ذات السمات المتشابهة إلى مناطق إقتصادية على مستوى الولاية وربط هذه المناطق فيما بيها لتشكل مأسماه بالاقاليم الإقتصادية وكبرى أو (Economic Regions) التى تكون فيما بينها أقاليم مركبة وكبرى أو (Province) وقد كانت دراستها بمثابة دائرة معارف توضع كيف يعيش سكان الولايات المتحدة فى كل منطقة، وماهى أقاط التفير كلف يعيش مستوى المعيشة خلال الإنتقال من منطقة لأخرى (1).

⁽¹⁾ G. Theodorson, op, cit., pp. 524 - 538.

⁽٧) لقد سبق برج في محاولته السابقة كل من هو وارد أويم Howard وهاري موراك المستق الإسابية القاليم كبري المستقدة كل من هو وارد ألم تقديمة المستقدة القاليم كبري المستقدة الولايات المستقدة المستقدة التحويد التجاوز حدود الولايات الإحسانية المرتبطة بمختلف التحاوز في ويقارب الثقافات المستبية إلى جانب الإستمانية بالمستقدة بالبيانات الإحسانية المرتبطة بمختلف المتافقات الإجتماعية والمتحدود أنه تداخل المتحدود المستقدة المرتبكة إلى سبعة أقاليم أيضاً على أساس مجموعة من المحاولة الموامل التاريخية والإقتصادية والثقافية والبغولفية المستوحة من المحاولة المساس مجموعة من الموامل التاريخية والإعتادية والثقافية والبغولفية والبغولفية المستوحة والمحاولة المستوحة والمحاولة المحاولة ا

Carle C.Zimmerman, Outline of American Regional Sociology, in, A.L.Bertrand, "Basic Sociology: An introduction to theory and method "Appleton - Century - Crofts, NeW york, 1967, pp. 423-435.

ولقد كشفت الدراسات الحديثة في هذا المجال، عن بعض التعديلات التي طرأت على عدد من المفاهيم الأيكولوجية الكلاسيكية إذ بعد أن كان مفهوم و الاقليم Region ، يستخدم من قبل ليشير إلى جزء أو وحدة أيكولوجيا داخل المدينة، عدل المفهوم ليشير إلى المدينة وضواحيها المباشرة والمجاورة، وكان من أحداث التعديلات التي طرأت على إستخدام هذا المفهوم أنه أصبح يشير بوجه عام إلى المتروبوليس والمناطق التي تقع داخل مجال سيطرتها . وعلى أي حال، فإن أصحاب الإتجاء الأقليمي الحضري في الأيكولوجيا ، يشيرون إلى حياة المزارع أو أهل الريف وسكان الصواحي والأطراف على أنها حياة متأثرة ومشروطة إلى حد كبير المضواحي والأطراف على أنها حياة متأثرة ومشروطة إلى حد كبير عوثرات المدينة المجاورة (١٠).

ويعتبر الفين بوسكوف Alvin Boskoff أحد الممثلين البارزين والمحدثين لهذا الإنجاء، حيث حاول في كتابة علم إجتماع الأقاليم الحضرية سنة ١٩٧٠ أن يقدم عرضاً منظماً وصفسراً لأعمال علما «الاجتماع والأيكولوجيا حول طبيعة الأقليم الحضري المعاصر، بهدف تحديد الخصائص المميزة للمجتمع الحضري الحديث وتفسير عمليات التغير والتكيف المستمر التي تحدث في القيم والتنظيمات مصاحبة للتطور الحضري، قتل فيه الماكتاب يقدم تخطيطاً للبناء الأيكولوجي للاقليم الحضري، قتل فيه المدينة مركز الأقليم، حيث تتوطن مختلف الوظائف الحيوية، ويحيط بالمدينة المركزية دائرة أو نطاق Suburdan Zone الضواحي وفيها تقع السكنية والصناعية، ثم يلي هذه الدائرة دائرة ثالثة تشمل الأطراف الحضرية والمناعية الرابعة، ثم أخيراً تقع منطقة خارج الخضرية، وفي مناطق الأطراف الحضرية وتقع على حدود الأقليم فيما وراء مناطق الأطراف الخضرية، وفي مناطق الأطراف

(1) A , L. Bertrand , op , cit., p . 430

⁽²⁾ Alvin Boskoff "The sociology of urban regions", Apleton, Century - Crofts, New york, 1970, p. 2.

⁽³⁾ Ibid., Ch 7. pp. 106 - 130.

غيير أن أهم أجزاء أو وحدات الأقليم الحضرى التي أصبحت شيئاً فشيئأ موضع إهتمام الكثير من الدارسين في مجال الأيكولوجيا الحضرية، هي تلك المنطقة الواقعة خارج حدود المدينة المركزية والمدن الصغرى المحيطة بها، أو ما يعرف بأسم الأطراف الريفية الحضرية. ففي سنة ١٩٤٦ أهتم والتر فيرى بدراسة الأطراف كمجال للبحث الأيكولوجي يستحوّالأهتما والعنابة(١)، وفي سنة ١٩٤٨ أهـ تسمديسوي بدراسةالموامل التي تدفع إلى الإنتقال لمناطق الأطراف(٢) كما كانت الأختلاف بين المهاجرين الريفيين والحضريين إلى مناطق الأطراف موضع إهتمام الدراسات التي قام بها رودهافرRodehaver) وكشف هويتني J.H. Whitney عن أن غو سكان مناطق الأطراف عشل آخر مرحلة من مراحل التطور الحضري(٤). كذلك أهتم بعض الباحثين بدراسة البناء الاجتماعي لمنطقة الأطراف، والتغيرات التي تطرأ عليه، وأغاط المشاركة التي يقرم بها سكان مناطق الأطراف في التنظيمات المحلية، وأتماط العلاقات الاحتماعية السائدة بين سكان مناطق الأطراف الحضرية، كما أستأثرت دراسة التمايز داخل مناطق الأطراف بعناية بعض الباحثين، فقد ميز ليزلى كيش Leslie Kish بين المناطق الضواحي الداخلية والخارجية في حدود عوامل المهنة والقيمة الإيجارية والتنظيم السياسي(٥)، وميز شنور Leo F. Schnore بين الضواحي السكنية والضواحي الصناعية مهتماً بدراسة خصائص كل منهما (١) والى جانب ذلك. أهتم اليعض الآخر

Walter Firey, "Ecological Considerations in planning for Urban Frings, American Sociological Review, XI, (August 1946) pp. 411 - 421.

⁽²⁾ Richard Dewey, Peripheral expansion in Milwaukee County, American Journal of sociology, LIV. (Sep. 1948). pp, 118 - 125.

⁽³⁾ Myles W Rodehaver, Rringe settlement as a two-directional movement, Rural Sociology XII, (March 1947), pp 49 - 57.

⁽⁴⁾ Vicent H. Whitney, Rural - Urban People, American Journal of Sociology, LIV, (July 1948) pp. 102 - 113.

⁽⁵⁾ Lesie Kish, Differentiation in metropolitan are as, American sociological Review, XIX, (August 1954) pp. 388 - 398.

⁽⁶⁾ Leo Shnore, "The Function of metropolitan Suburbs", American Journal of sociology, LXI, (March 1956), pp. 453-458.

بدراسة مشكلات العلاقة بين المدينة ومناطق الأطراف قدرس هاولي . A Hawley وزيسر G. Zimmer مواقف واتجاهات سكان كل من المدينة ومناطق الأطراف ليحددا إلى أي مدى يوافق السكان على الإتجاهات السلبية وغير التعاونية مع الأجهزة العامة والموظفين العموميين في المنطقة، كما إهتما بتحليل هذه الأنجاهات في ضوء عوامل السن والتعليم والمهن والدخل وعدد الأطفال ومكان الاقامة السابق، وذلك بهدف تحذيد خصائص الأفراد الذين بفضلون، والذين يعارضون، قيام علاقات تعاونية بين المدينة ومناطق الأطراف(١١). كذلك جمع مارتن نتائج كثير من الدراسات التي دارت حول موضوع التغير الأيكولوجي للمناطق الريفية المحيطة بالمن الكبرى في الولايات المتحدة الأمريكية، وحاول أن بضع هذه النتائج في سباق نظري منظم مستخدماً مبدأ التدرج « Gradient Principle » الذي يفترض تناقص التأثير الحضري كلما إبتعدنا عن حدود المدينة المركزية، وبالتالي يفترض تناقص درجات التمايز والتخصص القائم بين المناطق الضواحي والأطراف كلما بعدنا عن الدينة(١)، وعلى أي حال، كانت دراسة مارتن هذه إستخداماً مباشراً للأفكار الأبكولوجية التي أشتقت من المدخل التقليدي الحديث في الأيكولوجيا البشرية، وذلك بقصد الوصول إلى تنظيم نظرى للبيانات والمعلومات التي كشفت عنها دراسة المناطق المتروبوليتية .

ولقد أوضحت الدراسات الحديثة التي أجريت حول التمايز الداخلي لمكونات البناء الأيكولوجي الحضري، تلك الحاجة الماسة إلى إجراء مزيد من الدراسات التي تتناول إعادة توزيع السكان والأتشطة داخل المجتمع المضري، وتوضع الحصائص الاجتماعية والثقافية والدعوجرافية المتمايزة للرحدات الأساسية بهذا المجتمع وتبرر ذلك أن الدراسات السابقة في هذا

(2) Walter T. Martin, "Ecological Review, XXII, (April. 1957) pp. 173 - 183

Basil G. Zimmer and Amos H. Hawiey, "Approaches to the solution of Fringe problems: preferences of residents in the Flint metropolitan area", IN, G. Thepdorsor, op. cit., 595 - 606.

المجال قد اكتفت بالتركيز على المن المركزية، دون إهتمام بالوحدات الأخرى التى تشكام البناء الأيكولوجى للمجتمع الخرى التى تشكل البناء الأيكولوجى للمجتمع الحضرى الحديث، أى أنها إهتمت بدراسة التنظيم الكلى أكثر من إهتمامها بدراسة التنظيم الكلى أكثر من والأطراف، وبدرجة فاقت إهتمامها بدراسة التمايز الداخلى بين الوحدات الأيكولوجية المكونة لبناء المنطقة الحضرية ورعاكان ذلك دافعاً لما إستأثرت به مناطق الضواحى والأطراف الحضرية من إهتمام الدارسين فى الأيكولوجيا وعلم الاجتماع على حدسواء (١٠٠٠).

أن عمليات التوسع العمراني والحضري للمدينة لا تدرس في ضوء إمتدادها الفيزيقي والمكَّان فحسب، بل وفي ضوء التغيرات اللاحقة التي تطرآ على التنظيم الاجتماعي وأشكال الأسرة ومستويات المكانة والخصائص السكانية والثقافية ونوعية المشاكل التي تتعلق بالتوازن وإعادة التكيف، وعلى ذلك تقتضى دراسة وتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة - في تركيزها على عملية الامتداد الحضري - منسق متكامل لمعالجة الوحدات المختلفة الى تحددت وتمايزت من خلال عمليات النمو والتغيير، ومعنى ذلك أنه من الخطأ عند معالجة النمط المعاصب للحياة الحضرية، والذي تميز بإمتصاص وأستيهاب وحدات أيكولوجية واجتماعية إقتصادية جديدة، قد تمتد إلى ما اء الحدود المسومة أو المخططة للمدينة، أن يقتصر التحليل على نطاق المدينة بالمفهوم التقليدي والمركزي، بل يتعين أن عتد الدراسة لمعالجة مختلف ميكانيزمات التنظيم والترابط المؤدية إلى تحديد الكيان الكلي للمجتمع الحضري الحديث، على أن يتم ذلك من خلال الفهم المتعمق لعوامل وعملينات التغير الاجتماعي والثقافي والأبكولوجي ومايترتب عليها من نتائج في المناطق الحضرية النامية التي يفترض أنها خضعت بطريقة مباشرة أوغير مياشرة لوطأة

⁽١) السيد عبد الماطى السيد « التصنيع وتغير البناء الإيكولوجي لدينة الإسكندرية : دراسة زيكولوجيا لخصائص مناطق الأطراف الحضرية ٥، دواسة غير منشورة لنبل درجة الدكتوراة في الأداب - قسم الإجتماع جامعة تالإسكندرية، ١٩٧٥ .

هذه التغيرات، وعلى هذا النحو تقتضى دراسة تغيرات البناء الأيكولوجى للمدينة فى علاقتها بعمليات الإمتداد الحضرى والعمرانى والتوسع الصناعى معالجة أكثر تركيز أكمناطق الأطراف المجيطة بالمدينة، والتي كانت بحكم موقعها مسرحاً نشطت فيها عوامل هذا التغير، ولكن لا برصفها وحدات أيكولوجية أو إضافات مكانية جديدة إستوعبتها عمليات الإمتداد العمرانى للمدينة فحسب، بل بأعتبارها توع جديد من الكيان الاجتماعى الحضرى، قيز لظروف نشأ تموعواملها ووضعه الأيكولي المتميز على خيطة المنطقة الحضرية ومدى قربة أو بعده عن المدينة، بخصائص اجتماعية وثقافية معينة إلى جانب ماله من خصائص أيكولوجية متميزة

لذلك كله، تنظر معظم الدراسات الحضرية المعاصرة إلى المدخل الإقليمي كإنجاه حديث ومتطور في المعالجة الأيكولوجية والسوسيولوجية للمجتمع الحضري الحديث، وإطار يتحدد من خلاله تحليلها وتفسيرها لنتائجها، كما تتخذ من مجموعة الدراسات الأمبريقية التي تجرى على مجتمعات الضواحي والأطراف في مناطق متفرقة من العالم أساساً للمقارنة بهدف الكشف عن الخصائص المميزة لمناطق الأطراف المحيطة بالمدنة.

الباب الثالث استراتيجية البحث الأيكولوجي

القصل السابع : المفاهيم والتصورات الأساسية .

ألفصل الثامن: مستويات التحليل الأيكولوجي.

القصل التاسع : إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية .

القفل السابع المفاهيم والتصورات الأساسية

- * تهيد .
- مفهوم النسق الأيكولوجي .
 - * مفهوم الجشع الحلي .
- مفهوم التفاعل الأيكولوجي .
- مفهوم البناء والتنظيم والوظيفة .
- * مفهوم المكان والتحليل المكانى .
- * الإطار التصوري للدراسة الأيكولوجية :
 - مشكلة البحث الأيكولوجي.
 - مجال البحث الأيكولوجي.
- التحليل السوسيولوجي للمتغيرات الأيكولوجية .

من المؤكد أننا لسنا بحاجة إلى تأكيد أهمية المفاهيم والتصورات كأساليب للتعبير عن العارف العلمية، كما أننا في غني عن بيان تلك الضرورة المنهجية بدقة، كأبجدية أساسية من أبجديات البحث العلمي، وعلى كل حال، فإن المفهوم أو التصور عبارة عن تجريد عقلي يشير إلى معنى محدد في الذهن، وقد يلخص المفهوم أو التصور في لفظة أو كلمه واحدة، إلا أن هناك فيما وراء الغظة أو الكلمة صورة عقلية معينة لما تعنية في ذهن الباحث، وتفيد المفاهيم والتصورات في إجراء عمليات تصنيف الحقائق وتفسيرها وتركيبها، كما تحدد في نفس الوقت نظرة خاصة «أو منظور» أو رؤية معينة، سواء في عمليات التصنيف أو التفسير أو التركيب. وكأى باحث علمي، يقوم عالم الاجتماع بتصنيف للحقائق وتفسيرها وتركيبها في عالم خاص به، مستنداً في ذلك على تصورات ومفاهيم تختلف عن مفاهيم باحث آخر يعالج نفس الحقائق لكن بتركيب وتفسير من منظور آخر. كأن المفاهيم إذن إنعكاس وتعبير واضع عن المنظور الخاص الذي يتبناه الباحث في معالجتة للحقيقة، والشاهد على ذلك إن لكل فرع من فروع المعرفة العلمية مفاهيمها وتصورتها التي تستخدمها لتجريد ووصف وتحليل وتفسير الظاهرة موضوع البحث. وفضلاً عما تقوم به المفاهيم من وظيفة إتصالية تمكن الباحثُ من نقل أفكاره ونتائجه للآخرين، فإنها تعين الباحث على التجريد الدقيق لمجال بحثه، وتتضح أهمية تحديد المفاهيم والتصورات في كل دراسة سوسيولوجية، إذا وضعنا في الإعتبار أن عالم الاجتماع، وإن كان يتعامل مع أمور واقعبة شخصية، إلا أنه يستند في تحليله وتفسيره على تصورات ومفاهيم ليست لها شواهد إمبيريقية مباشرة. فكثيرا من الوحدات الاجتماعية وكجماعات المصلحة وأو والطبقة الاجتماعية» ..الغ لايكن ملاحظتها على نحو مباشر وملموس، كما أن كثير من خصائص الأقراد والوحدات الاجتماعية وعلاقاتهم وإتجاهتهم، كالقيم والمعايير والإيديولوجيات وبناء القوة ... إلخ، لا يمكن للباحث أن

يوضع مدلولها ما لم يحدد، على نحو مسبق، ما الذى تشير إليه من الناحية الإمبيريقية وكأن التصورات والمفاهيم إذن محددات لمجال البحث، وموجهات لكل خطوة من خطوات الدراسة وإنعكاسات واضحة للمنظور الخاص الذى يلتزم به الباحث - كإطار تصورى - فى معالجته لموضوع بحثه ،. ولقد رأينا فى الفصول السابقة، إلى إى مدى إرتبط إستخدام المدخل الأيكولوجى فى العلوم الإنسانية وفى علم الاجتماع ، باستعارة العديد من المفاهيم البيولوجية التي استخدامت بدورها إستخداما غامضاً أحياتاً ومتعارضاً أحياتاً أخرى، ورأينا كيف أن غموض هذه المفاهيم وقصورها فى كثير من الأحيان كان من أهم نقاط الضعف التي أكتنفت المدخل الأيكولوجى وبخاصة فى صورتة المبكرة، والتي كانت أكثر جوانب المدخل استهدافاً للنقد من جانب الكثيرين حتى من المشتغلين بالأيكولوجيا أنفسهم، وسنحاول فى هذا الفصل أن نبذل بعض الجهد لتحديد مضمون أهم المفاهيم الأيكولوجية من منظور بعيض الجباين الذى إرتبط سوسيولوجى نتجنب من خلاله الكثير من الغموض والتباين الذى إرتبط باستخدامها وبخاصة فى علم الاجتماع .

١ - مفهوم النسق الأيكولوجي :

يمثل مفهرم «النسق» مفهوما أساسياً في كل دراسة أيكولوجية، ومع ذلك أحيط المفهوم بقدر كبير من الغموض وعدم دقة التحديد حتى لدى من إستخدموه على نظاق واسع في دراستهم، ولقد يلغت أهمية المفهوم وعموميته في الدراسة الأيكولوجية العامه والبشرية إلى الحدالذي أصبحت دراسة الأنساق بمثل – على حد تعبير مارجالف – تبارا فكريا متميزاً فالأيكولوجيا بمنظورها العام – على حد تعبيره – عباره عن دراسة الأنساق على مستوى تعتبر فيه الأفراد أو الكائنات الحيم ككل عناصر متفاعلة، سواء كان هذا التفاعل قائماً بين بعضهم البعض، أو بيتهم وبين السياق البيئ المنظم. وفي هذا الأطار المحدد للتفاعل يسمى النسق الأيكولوجي» فإذا إتخذت عناصر النسق النسق الناسق الأيكولوجي» فإذا إتخذت عناصر النسق

«الأفراد أو الكائنات الحية» وما بينها من تفاعلات طابعاً إنسانياً سمى «بالنسق الأيكولوجي البشرى» (١٠).

ولقد تعددت المؤلفات التي إهتمت بتوضيع مفهوم النسق ومداخل دراسته، إلا أنها ولسوء الحظ لم تطبق مفهوم النسق الأيكولوجي على المجال البشري إلا في أضيق الحدود، فركزت بعضها على والأنساق البيلوجية» (١٦) ، وركز ما تبقى منها - إلا القليل - على الأنساق الايكولوجية للموارد الطبيعية (١٣).

وعلى أية حال، فإن للفهوم النسق واستخداما تدفى الدراسات الأيكولوجية العامة (أيكولوجيا النبات والحيوان) تاريخ طويل نسبياً، قد يرجع إلى سنة ١٩٣٥ عندما إستخدم تانسلى Tansley المصطلح للإشارة إلى دراسة أى نسق حى يتطور من خلال تفاعلات الآجزاء المختلفة، ويتميز إلى حد كبير بقدر ما يحققه من توازن (''). ولقد إستمر إستخدام المفهوم حتى أبامنا هذه ، فقد أشار تبرنى هاى Turney High سنة أننا لم نكتشف بعد ماهو متأصل فى الطواهر من خطه ونظام أساسى لبقائها وتطورها وحيث نتوصل إلى إكتشاف النموذج المتأصل لهذه المخطة أو النظام نكون بصدد ما يعرف بالنسق ، تلك الحقيقة الواقعة فى كا الموجودات ('').

⁽¹⁾ R. Margalef, perspective in Ecological Theory, University of chicago press Chicago, 1968, pp. 111 - 112.

⁽²⁾ B.C patten, "Systems Analysis and Simulation in Eclogy" Academic press, New york 1971, p. 607.

⁽³⁾ K.E.F. Watt, Ecology and resource Mangement Quantitative Approach, MCgraw Hill Book Co. New york. 1968, pp. 450 - 455 & H.B. Van dyne The Ecosystem concept in natural resource Mangment, Academic press, New york, 1969, pp. 383 - 390.

⁽⁴⁾ A. G Tansley The use and abuse of vegetational terms, Ecology, 16, 1935, pp. 284 - 307.

⁽⁵⁾ H.H. Turney High, Man and System: Foundations for the study of human ruman relations Appleton, New york, 1968, p 635.

وبكشف تاريخ الدخل الأيكولوجي، على نحو ما عرضناه في الفصول السابقة، عن أنَّ ثمة مجاولات عنة بذلت، سواء من جانب علماء البيولوجيا أو علماء الاجتماع عن تأثروا بالتوجية البيولوجي، لتطبيق المفاهيم والأفكار المرتبطة بالأنساق الأيكولوجية الطبيعية أو الحيوية، على التُجمعات أو المجالات الإنسانية، إلا أن محاولة مثل هذه، لم تحقق، كما رأينا، ماكانت تصبو إليه من أهداف، بل جاحت تشويها للحقائق، وتعرضت نتيجة لذلك لحركة نقدية عنيفة، ولقد أشار جاتس Gates إلى هذه المحاولات وما باحت به من فشل ذريع في قوله «إن محاولة تفهم النسق الأيكولوجي مهمه عسيرة وصعبة، أما محاولة تطبييق هذا الفهم على المشكلات الإنسانية فتلك مهمه تبدوا أكثر صعوبة». ولذلك نراه يركز على دراسة الأنساق الأيكولوجية النباتية فقط، وكان موقفه هذا بمثابة إعتراف صريح بعدم إستعداده لأن يخوض في مثل هذا المجال الوعر. (١١) كذلك تلاحظ أنه على الرغم من المعالجة الناجحة التي قام بها مارجالف Margalef للأنساق الأيكولوجية الطسعية، الا أننا نراه لايذكر الأنساق الأيكولوجية البشرية إلا في عبارة موجزة جداً في نهاية كتابة يقول فيها مانصه وأن هذه الفاهيم قد تنطبق على الأنساق الاجتماعية البشرية». ولم يوضح كيفية التطبيق أو التعديلات التى تقتضيها هذه المحاولة فى المفاهيم والأفكار

من أجل ذلك، كانت المشكله التى تواجه إستخدام المدخل الأيكولوجى في الدراسات الأنسانية والاجتماعية، تتحصر في كيفية تحديد مفهوم النسق الأيكولوجي في المجال البشرى، وإمكانية تطبيق طرق وأساليب التعريف والقياس المستخدمة في الأيكولوجيا البيولوجية على الأيكولوجيا البشرية، وكيفية ملاسة تحليل النسق الأيكولوجي داخل

⁽¹⁾ D.M. Cates, "Toward understanding Ecosystms", in, J.B. Cragg (Ed.), "Advancesin Ecological research", Academic press, London, NeW york, 1968, Vol. 5, pp. 1 - 35.

⁽²⁾ R. Margaleef, op. Cit., p. 115.

الأطار العام الأوسع لنظرية الأنساق العامة، ومدى إختلاف النسق الأكولوجي عن النسق بالمفهوم العام.

ولقد رأينا كيف حاول رواد المدخل الأيكولوجي المبكر (بارك وبيرجس وماكينزي) الإجابة على هذه الأسئلة، وكيف إنتهت محاولتهم إلى استخدام أو وتطبيق حرقي، لفاهيم بيولوجية بحتة، إستمدت من تحليل النسق الأيكولوجي الطبيعي أو الحيوى، كمفهوم التوازن الحيوى، وسلاسل الفغاء والتكافل والمنافسة ، والمناطق الطبيعية، والفزو، والإحلال، والتعاقب ... الغ. ولكننا رأينا أيضاً، وفي فترة لاحقة من تطور المدرسة الأيكولوجي، وما وجه للمدخل التقليدي من إنتقادات في هنا الصد، وكيف أدخلت علية بعض التعديلات التي جعلته يبتعد إلى حد كبير عن هذا التوجيه البيولوجي، ومن ثم نستطيع أن نعتبر تلك المحاولات التي بذلت لتطبيق وسائل تعريف النسق وتحديدة من منظور بيولوجي، مجرد نقطة بد، فقط، لقد أدرك علماء الأيكولوجيا البشرية المحدثون، أن النسق الأيكولوجي في المجال البشري لاتنظيق عليه بحال من الأحوال خصائص النسق العام، وبالتالي فلا يمكن تحليله أو معالجته من خلال نفس المنظور:

و يختلف النسق الأيكولوجي في الواقع عن الفكرة العامة والمألوفة للنسق العام من زاويتين هامتين :

آ) فمن ناحية، بشتمل النسق الأيكولوجي على عنصر الحياة، إذ أن حضور أو مثول الكائنات الحية، يكون أمراً متضمناً في وجود النسق ومقوماً من مقومات الأساسية، خاصة وأن أهم الأهداف التي يسعى المدخل الأيكولوجي إلى تحقيقها هو تحليل مايوجد من علاقات هادفة بين الإنسان والبيئة أما مدخل تحليل الأنسان العامة. فابلرغم ماله من ثبات وصدق، ويسغض النظر عن مايقد مممن إسهامات، إلا أنده برجمها، تفسير الحقيقة إلى محاور ميكانيكية تهمل الحقيقة الإنسانية برمتها، أي أنه تحليله للنسق يهتم فقط بأداء النسق لوظائفة وما يحدد هذا

الأداء من قوانين ليهمل في النهاية الإنسان ككائن حي فه قدرته على النجديد والإختراق والمبادأة (١١)

ب) ومن ناحية ثانية، فإن النسق الأيكولوجي، لا يكن بحال من الأحوال، أن تطبق عليه خصائص والنسق المغلق». تلك الفكرة الشائعة والأساسية في تحليل الأتساق العامة. حقاً يفترض في النسق والأساسية في تحليل الأتساق العامة. حقاً يفترض في النسق الأيكولوجي أنا وهذا التوافق فالإستقلال إذن غير موجود في السياق الأيكولوجي بناماً مغلقاً، توازن النسق وتوافقة الذاتي يتحققان من خلال تفاعل مستمر للعوامل المناخلية (المخرجات) والعوامل الخارجية (المدخلات) التي تعميل المنافوة التوان كذلك قد يبدو من الضروري لأغراض كميكانيزمات لتحقيق التوان. كذلك قد يبدو من الضروري لأغراض التعليل أن نتصور النسق الأيكولوجي كنسق مغلق حتى يسهل تعيين حدوده وتحديد مكوناته، إلا أن هذه النظرة الإستاتيكية لاتغطى مجال البراسة الإيكولوجية برمتها، بل تستكمل وبالضرورة بنظرة ديناميكية تستهدف توضيح الجانب الوظيفي للنسق وفي هذه الحالة لايمكن أن نتعاهل عن التأثير المتبادل بين النسق الأيكولوجي والأنساق الأخرى، نتعاهل عن التأثير المتبادل بين النسق الأيكولوجي والأنساق الأخرى، الذي يتعارض مع النظرة إليه كنسق مغلق أو مستقل (1).

وعلى هذا الأساس، كانت معظم الصياغات الأيكولوجية التي إشتقت من البيولوجيا، أكثر تشخصاً وبساطة لأن تنطبق على الأنساق البشرية، فقد ركزت بصفة أساسية على التبادلات الفيزيقية للمادة والطاقة، تلك التبادلات التي تجد مايقابلها في المجال الإنساني، إلا أنها مع ذلك لاتصلح لأن تقدم تفسيراً شمولياً للنسق الأيكولوجي البشرى، ولعل ماييز هذا النسق الأخير أنه يتحدد من خلال عمليات للتفاعل، أكثر رمزية وتجريفاً، ومن ثم كان ولا بد من الإنتقال بالمدخل الأيكولوجي، من

⁽¹⁾ R.D. Amen, "ABiological systems concept", Bioscience, 16, 1966, pp. 306 - 401.

⁽²⁾ T.D. Brock, "The Ecos em and Steady state", Bioscience, 17, No. 3, 1967 pp. 16 - 169.

نطاق «التوازن الحيوى الآلى» عند بارك، إلى محاولة تفسير العملية التفاعلية بهدف التوصل إلى تحليل أكثر كفاءة للنسق الأيكولوجي البشرى، وهذا مائراه كما عرضنا من قبل مثلاً في موقف كوين وتحديده لمستويات مختلفة للتفاعل البشرى، وكان مأسماه بالتفاعل الأيكولوجي شكلا متميزاً ومتكاملاً في نفس الوقت من العملية التفاعلية البشرية.

ولقد سبق أن أوضحنا - فى الفصل الشانى - كيف كانت دراسة النسق الأيكولوجى منهجاً وطريقة للبحث فى كل مجالات العلوم الاجتماعى ، التى تبنت المدخل الأيكولوجى فى دراستها المتخصصة :

ففى الأنثروبولوجيا مثلاً ، لم تكن فكرة النسق الأيكولوجى واضحة قاماً ، ومع ذلك نجد Helm تشير إلى أهمية «النسق الأيكولوجى فى الدراساتالأنثروبولوجية أن كما أوضحت فانيدا Vayda أن مسدخل الأنساق هو أحد طريقتين أساسيتان لتوضيع الإرتباطات القائمه بين البيئه والسلوك الثقافى (1).

وفى علم النفس إستفاد الباحثون كثيراً من أمثال باركر(٢) Barker (ت) من إستخدام هذه الفكرة، وإستندوا فى ذلك على مقالة وسياز Sells، من إستخدام هذه الفكرة، وإستندوا فى ذلك على مقالة جوشمان Gochman التى حاول قيها أن يدعم مدخل تحليل الأتساق فى علم النفس، كوسيلة لربط السلوك بالجوانب النظامية لبنائه الكامن، وهو فى ذلك نراه يحدد ثلاثة أنساق سيكولوجية هى، نسق الإعتقادات، ونسق التصورات والأنساق المعرفية، على إعتبار أن نسقى الأعتقاد

J. Helm, "The Ecological Approach in Anthropology, America Journal of Sociology, 67, 1962, pp. 630 - 639.

⁽²⁾ A.p. Vayda, (Ed.), "Environment and cultural Behavior: Ecological Studies in cultural Anthropology" The Natural History press, Garden city, New york, 1969, pp. 485 - 487.

⁽³⁾ R.G.Barker, Explorations in Ecologic Psychology, American psychologist, 1965, 20, No. 1, p.1-14 & S.B. Sells, An Interactionist looks at the environment, American Psychologist, 1963, 18, No. 11, pp, 696 - 702.

والتصورات أنساقاً تنظيمية تعمل على الربط بين المدخلات أو الدوافع، وبين المخرجات أو الأستجابة، وبأعتبار النسق المعرفى بمثابة ومجموعات فرعية منظمه لعالم معين في حدود ما يتوحد به الفرد أو يميز كموضوع خاص أو حادثة معينة (١٠).

وفى الجغرافيا، إهتمت الدراسات منذ وقت مبكر، وحتى يومنا هذا، يدراسة الأقاليم من منظور أيكولوجى إستند أساساً على مدخل الأنساق، نجد ذلك فى الدراسات المعاصرة مثلى دراسة ستودارت Stoddart، ورينر Renner، والمجليش English وغيرهم(1).

وفى الإقتصاد نجد باولدنج Boulding تنظر إلى الأيكولوجيا والإقتصاد «كعلمين وجها أساساً لدراسة الأنساق الكلية، كما تقدم دراسة إيزارد وزملاتة Isard الشواهد الكثيرة على إرتباط الأنساق الايكولوجية بالأنساق الاقتصادية (٢٠).

وفى علم الاجتماع، تمخض الإهتمام بدراسة الأنساق الأيكولوجية عن عدد من الدراسات والبحوث الحديثة، كتلك التى قام بها دونكان -Don can وشنور Schnore ويايلي Bailey وهاولي Hawley⁽¹⁾ ونشير أيضاً إلى

(1) D.S. Gochman, Systems Analysis: Fsychological Systen, An Articile in, International Encyclopaedia of the social science, Macmillan Co, New york 1968, Vol. 15, pp. 486 - 495.

⁽²⁾ See; D.R. Stoddart, "Geography and the Ecological Approach: The Ecosystem as a geographic Principle and method, Geography, 50, No. 228,965, pp. 242 - 50, & P.W. Erghsb, Landscape, Ecosystem and environmental perception: cocepts in cultural geography, Journal of Geography No. 67, 1968, pp. 198 205 & J.M. Renner, Ecosystem studies and Geography deducation Journal of Geography, 69, 1970, pp. 404 - 407.

⁽³⁾ K. E. Boulding Economics as an ecologicil science in, K.E. Boulding, (Ed.) Economics as a science, Mcgraw Hillbook Co., New york, 1970 pp. 23. 57. & W. Isard and C. L. Kissin "Ecologic Economic Analysis for Regional decelopment", The Free press, N.J. 1971, pp. 288 - 290.

⁽⁴⁾ See; O.D. Duncan, "From social system to Ecosystem", in; Michael Micklin, population environment and social organization: =

آعمالُ بارسونز، فهى وإن لم تؤكد صراحة على التوجيه أو المدخل الأيكولوجي، إلا أنها قدمت فى الحقيقة مفهومات سوسيولوجية وللنسق يمكن أن تنطبق على نحو مباشر على مجال الأيكولوجيا البشرية (١٠).

غير أنه مع إهتمام العلوم الاجتماعية، بمفهوم النسق، كما أوضحنا، ورغم إلتزام بعضها بإطاره في تحليلها لنتائج دراستها، إلا أنه يلاحظ أن كل منها، كان يركز على «شريحة» أو «قطاع» معين من النسق الكلى، أي أن الفهم الشمولي المتكامل للنسق الأيكولوجي الكلى، كان أمراً غير محققاً في أي منها وعلى أي مستوى، وفي هذا الصده، يذكر جيئز Gates وإننا نعمل على فهم الأنساق الأيكولوجية فقط، ولكننا لم نمقق هذا الفهم بعد»، وأنه وإذا كان فهم الأنساق الطبيعية على هذه الدرجة من الصعوبة والتعقيد، فلنا أن نترقع أن يكون الأمر أكثر صعوبة وتعقيداً للأنساق الطبيعية الطبيعية تعقيداً للأنساق الطبيعية تعقيداً الشرية ("أنها أكثر الأنساق الطبيعية تعقيداً "

وعلى أيه حال، فقط إرتبطت معظم التفسيرات التى قدمت للنسق الأيكولوجى في مجالات علم الإجتماع، أو في الدراسات التي تبنت المدخل الأيكولوجى في مجالات الإقتصاد والجغرافيا وغيرها من العلوم الإتسانية - بأفكار الوحدة والنمط والتعقيد والتفاعل والبناء ..الخ وإقتربت بذلك من التفسير الطبيعي لمفهوم النسق، ففي تعريفه للنسق الأيكولوجي، ذهب جيتز إلى وأن هناك قدراً كبيراً من التعقيد في مفهوم النسق الأيكولوجي، خاصة وأنه عبارة عن محصلة نهائية لإرتباط

⁼ Current Issues in human ecology, The Dryden press, Illinios, 1973, pp.107-118, & A.Hawley, Human Ecology, an Article in international Encyclopeedia of social scieces, Macmillan Co, New york, 1968, Vol. 4, pp. 328-337 & L.F.Schnore "Social Morohology and human Ecology", American Journal of sociology, 63, 1958, pp. 629 - 634.

⁽¹⁾ T. parsons, Systems Analysis Systems, An Article in international Encyclopaedia of aocialsciences, Macmillan Co., New york 1968, Vol. 15, pp. 458 - 473.

⁽²⁾ D. M. Gates, op, cit, p. 11.

عناصر البيئة والكاتنات الحية، والتفاعل القائم بين هذه العناصر ((()) كذلك، نجد مارجالف يعرف النسق في ضوء مفهوم البناء، فيرى أن وللنسق الأيكولوجي بناء، عمني أنه يتركب من أجزاء وعناصر مختلفة، تنتظم فيما بينها في غط محدد، كما أن العلاقات المتبادلة بين هذه العناصر هر أساس هذا البناء(()).

ولعل التفسير الملائم لمفهوم «النسق الأيكولوجي» في تصورنا، هو ذلك الذي وينظر إلى النسق على أنه أداه تصورية بحته، يستخدمها الباحث لتنظيم معطيات دراستة الإمبيريقية فحسب، ويفسر من خلالها التنوع، والتأثير المتبادلوالتتابع، والعلاقة العلية بين الظواهر والمعطيات، بحيث يوجه الباحث في ذلك كله، من خلال فكرة أن الطبيعة تعبر عن نفسها في مجموعات منتظمة من العناصر لها في تكاملها وتفاعلها، خصائص وصفات أخرى تختلف عن خصائص وصفات كل وحده بمفردها يه ، وفي هذه الحالة تتأكد للنسق بوجه عام ، وللنسق الأيكولوجي بوجه خاص، صفة والنسبية ي بمنى أن التحديد الواقعي للنسق وعناصره وحجمه، سيصبح أمراً يختلف بإختلاف دائرة أو مجالًا البحث أو نطاق المعطيات التي يسعى الباحث لتفسيرها ، لذلك كان دونكان وشنور على حق - في نظرنا - عندما حددا النسق الأبكولوجي فيما أسمياه بالمركب الأبكولوجي، والذي من خلاله حاول الباحثان تحليل الثبات والتغير داخل النسق الاجتماعي وإستنادأ على أربعة متغيرات مرجعية (تمثل عناصر أساسية للمركب أو النسق) هي السكان والتنظيم والبيئة والتكنولوجياء ترتبط فيما بينها إرتباطأ عليا ووظيفيأ متيادلأ بحيث ينظر إلى كل منها على أنه متغير مستقل وتابع في نفس الوقت، عِعني أن أي تغير في أي منها تكون له إنعكاساته الواضحة على ياقي المتغيرات ولاأشك أبدأفي أنالباحثين في تصورهما للنسق الأيكولوجي على هذا النحو، قد وفقا في تقديم إطار تصوري محدد تحلل

⁽¹⁾ Ibid., pp. 12-14.

⁽²⁾ R . Margalef . op Cit , p . 112.

من خلاله العلاقات المتبادلة بين المتغيرات الديوجرافية والبيئية والتكتولوجية والتنظيمية داخل النسق موضوع الدراسة، بما يضفى على المدخل الأيكولوجي قدراً من الملاحمة والمرونة المنهجية تجنبه ما أختلط على الأذهان من غموض المفاهيم التقليدية المستمدة من البيولوجيا، كالنسق والتوازن والمنافسة، وتقربه أكثر من نطاق البحث السوسيولوجي.

٢ - مقهرم المجتمع المحلى :

يعتبر والمجتمع المحلى ، من المفاهيم الأساسية فى الأيكولوجيا ، كما هو شأنه فى علم الاجتماع . ولقد رأينا من قبل، كيف إستخدم المفهوم فى المراحل الأولى لتطور المدخل الأيكولوجي يشير إلى معنيين: أحدهما يجذب الإنتباه ،أو يقصر الإهتمام ، على مجال معين للدراسة ، والثاني يشير إلى الإمتداد المغرافي والمكاني لمنطقة ما . ورأينا أيضاً كيف كان أخطر مايهدد وسوسيولوجية » المدخل الأيكولوجي أن رواده الآوائل حرصوا على وضع قبيزاً فاصلاً بين والمجتمع المحلى » الذي تصوروه فى حدود - أو على الأقل بتوجيه - مفاهيم بيولوجية حيوية بحتة . وبين والمجتمع » على الأقل بتوجيه - مفاهيم بيولوجية حيوية بحتة . وبين والمجتمع » أن النظرة إلى المجتمع المحلى كمستوى متميز للتفاعل بين الأقراد يختلف عن والشكل الاجتماعي المتفاعل ، إستمرت فترة طويلة من تاريخ المدرسة الأيكولوجية ، حسارها التقليدي .

ويكشف إستعراض جوانب التراث في علم الاجتماع أو الإيكولوجيا -عن أن أهم ماقيز به هذا المفهوم ، هو الغموض الذي نجم عن تعدد المعاني التي إرتبطت به وقد سبق لجورج هللري G, Hillery أن حاول البحث في عناصر التراث المتراكم حول المفهوم ، وإنتهت محاولته إلى أن هناك مايقرب من ٩٤ إستخداماً مختلفاً للمفهوم '''.

ولعل من أهم مايكشف عن تراث إستخدام المفهوم، تلك الحاوله التي قصرت أو حددت للمفهوم ومسترى معين» للتحليل، يقف على طرف

⁽¹⁾ G. Hillry "Definitons of community", Rural Sociology, 20, 1955, pp. 111 - 123.

النقيض من المستوى الذى حدد لفهوم والمجتمع Sociey محقابل له ولقد أشرنا إلى هذه المحاولة بصدد التوجيه المبكر للمدخل الأيكولوجى فى قييزه، القاطع والواضع، بين المستويين على إعتبار أن كلا منهما يلائم نوعاً من الدراسة والتحليل والتفسير، قدلايت فق مع ما يلائم الآخر، وبالتالى فى تحديده لمجال الدراسة الأيكولوجية على مستوى والمجتمع المحلى، منظور إليه من زاوية بيولوجية حيوية بحتة .

ويشارك الأيكولوجيين الأوائل فى ثنائيتهم التى أقاموها بين المجتمع المحلى والمجتمع، مجموعة أخرى من علماء الاجتماع إستخدمت نفس الثنائية، ولكن بتوجيه أو منظور آخر مختلف: فلقد تبنى عدد من علماء الاجتماع من ذرى التوجيه الإنسانى فكرة أن المجتمع المحلى ظاهرة أخلاقية روحية تعبر عن الشعور بالهوية والوحدة والإنتماء للجماعة والإحتواء أو الأنغماس من جانب الفرد فى جماعة معينة. ومن ثم كان مفهوم المجتمع المحلى يشير عندهم إلى حالة أو موقف يحدد فيها الإنسان نفسه مرتبطاً وبشدة فى نسيج من العلاقات الهادفة المباشرة مع غيره من الأقراد، هذا من مقابل المجتمع والجموعى» الذى يشير إلى حالة تعدم فيها مثل هذه الروابط والعلاقات وتؤدى بالفرد إلى مزيد من الإحاط والعزلة والإغتراب.

وعلى سبيل المشال لا الحصر، نذكر موقف ما ينر Minar وعلى سبيل المشال لا الحصر، نذكر موقف ما ينر S. Greer جرير S. Greer جرير S. Greer من حنين غامض إلى الإشتراك في الرغيات، والتوحد في الشعور والمشاعر، ومتابعة الأهداف المشتركة، والإنغماس - لدرجة الأحتواء - في الجماعة، وشمولية الأدوار، في مقابل المجتمع الجماهيري أوالجموعي الذي يعير عن الأغتراب والأنفصال العاطفي، والأخلاقي وفردية الإهتمامات، والمصالح والسلبية أو اللا انتمانية، الرجانب الانقسامية الواضحة في الأدوار ((1)

D.W. Minar and Scoot Greer, "The Concept of community: Readings with interpretations, Aldine plublishing Co., Chicsgo, 1969, p 140.

وبالمثل، يعتبر روبرت نسبيت R. Nisbet واحداً من علماء الإجتماع الذين يأخذون بهذه النظرة، حيث أشار في إحدى مقالاتة (١) إلى أن أهم مايجب الإهتمام به في علم اجتماع القرن العشرين هو موضوع والحاجة إلى المجتمع المحلى و أن ما يدعم هذه الحاجه، في نظره، أنَّ الظروف وَالأُحوالُ السَّائِنة والمسيطرة على المُجتمع الحديث، لاتوفر للفرد شعوراً بالأمن والإشباع والرضا. ففي الوقت الذي تستطيع فيه الدولة الحديثة، بتنظيماتها الأكثر تعقيداً والأكثر بيروقراطية، أنّ ترفر للفرد عجائب كثيرة ومنجزات متعددة في مجال السياسة والتعليم والإنتاج ووسائل الإتصال، أو أن تثير فيه الإهتمام بقضايا مجتمعية كبرى كالحروب والثورات والجهاد... الغ، تبتعد في الحقيقة عن المعاني المستقرة في النفس البشرية، وتعجز بالتالي عن الوفاء بالحاجات الإنسانية كالحاجة إلى الإعتراف والتقدير والإنتماء والأمن، ولذلك يصبح البديل الوحيد لتفشى إنتشار ظاهرة الأغتراب وفقدان المعابير في مجتمع القرن العشرين هو، الرجوع إلى المجتمع المحلى ذي الحجم الصغير. إنَّ تدعيم هذا النموذج من المجتمع عمثل محاولة لإعادة البناء من جديد على حد تعبيرة، لأنها تستجيب وتدعم الحاجات الأساسية للأنسان كالعيش والعمل والميشة المشركة والجمعية (٢).

كذلك نجد نظرة عائلة تبناها باركر يرونيل B. Brownell في معالجته للمفهوم، فرغم مايتمثله الفهوم من معانى عدة لديه إلا أنه يشير، في المقام الأول، إلى العمل التعاوني الكامل، وإلى الشعور بالإتتماء، وإلى العلاقات المباشرة بين الأوراد (¹⁷⁾. ومن ثم، تراه يعرف المجتمع المحلى بأنه «أي جماعة فعلية أو محتملة من الأفراد تتميز بعلاقات المواجهة المباشرة، والتي يسهل فيها مثول الآخرين لأي فرد فيها، والتي يشارك

(2) Ibid ., pp . 82 - 83 .

⁽¹⁾ R.A. Nisbet, "Moralvalues and community", International Review of Community development No. 5, 1960, p, 82.

⁽³⁾ B.Browriell, "The human community its philosophy and practice for time of crisis, New york Harper & Row, 1950. p. 209.

فيها كل فرد بإيجابية في الحياة اليومية للآخرين بنوع من الألفة والمودة دون تعجب أو دهشة أو منافسة. وعلى الطرف المقابل، قتل التنظيمات البيروقراطية المقدة، والأقليم المتروبوليتي الواسع، شيئاً آخر غير المجتمع المحلى، حيث تكون العلاقات الأنسانية في مشل هذه الكيانات ذات طابع ثانوى وغير جمعي⁽⁷⁾.

وبطبيعة الحال، لسنا بحاجة إلى إستعراض المعاني المتعددة التي إكتسبها المفهوم من خلال إستخداماته المختلفة في تراث علم الإجتماع والأيكولوجيا البشرية. ولكنا قصدنا فقط أن نطرح نظرتين مختلفتين له: نظرة الأبكولوجيا التقليدية، والنظرة الإنسانية الشاملة. إذ على الرغم من أن كلا النظرتين تستندان على ثنائية المجتمع المحلى والمجتمع أو البسيط والمركب، ورغم إتفاقهما في أن المجتمع المحلَّى يمثل إلى حد كبير وقطرة الانسان، أو والطبيعة البشرية المتأصلة، إلا أن كلا منهما نظر الي مسكانية مات التفاعل وأفاط السلوك المسيطرة نظرة مختلفة ومتعارضة ففي الوقت الذي ذهبت فيه المدرسة الأيكولوجية المبكرة - كما عرضنا من قبل إلى أن المنافسة والنضال والصراع والغزو . . الخ هي الميكانيزمات الموجة لحياة المجتمع المحلى الحيوى، إستبدلت هذه الميكانيزمات والعدائية، اذا جاز لنا التعيير، بأخرى أكثر إنسانية، تتضمن علاقات الود والمحبة والإنتماء والجمعية، وفي الوقت الذي يمثل «المجتمع» بأنساقة الثقافية ومعاييره ورموزه - في نظر المدرسة الأيكولوجية المبكرة - موجهات لضبط التفاعل «الحيوي» وطبعة بطابع إنساني، كان هذا المجتمع نفسه الذي بلغ فيه التنظيم حد التعقيد البيروقراطي، معول هذم للطبيعة الانسانية في نظر الفريق الآخر. وبعيداً عن أي محاولة للتقييم أو للتحيز لأي من النظرتين، ومحاولة منا لتحديد المفهوم على نحو يلائم المعالجة السوسيوأيكولوجية، تأخذ بصفة مبدئية بالتعريف الذي قدمه هيللري ومؤداه ﴿ أَنْ المَجتمع المُحلَّى مَفْهُومُ يَشْيَرُ إِلَى

⁽¹⁾ Ibid., p. 199.

جماعة من أشخاص، يقوم بينهم تفاعل اجتماعي تحدده منطقة جغرافية معينة، كما تربطهم بيعضهم البعض روابط ذات تنظيم محدد °^(۱).

ويتفق هذا التصور السابق، مع تصورنا لمفهوم والنسق الأيكولوجي» الذي حددناه في الفقرات السابقة، حيث نجد أن المتغيرات السكانية والبيئة والتكنولوجية والتنظيمية عملة فيه بوضوح وجلاء. ولذلك فإنه من الملاتم في نظرنا أن نتصور المجتمع المعلى، على أنه شكل من أشكال التنظيم المكانى الاجتماعي، ينتج أصلاً عن حقيقة إشتراك الأفراد في منطقة مستركة لمارسة نشاطاتهم اليومية ومن ثم يصبح المجتمع إستجابة جمعية لشروط الحياة وظروفها في مكان أو منطقة معينة لذلك عكن لنا أن نعيد تعريف المفهوم على النحو التالى:

والمجتمع المحلى وحدة ذات تنظيم اجتماعى ومكانى معين، تنشأ خلال عملية المشاركة في مكان معدد بهدف السكن أو الإقامة والمعيشة، ويهدف إنجاز النشاطات الأخرى التي تقابل الإحتياجات العامه الناجمة عن الإشتراك في هذا المكان، وذلك من خلال تطوير وتدعيم أشكال متميزة للفعل الاجتماعي». إن تعريفنا - الإجرائي - هذا يتسع، في تصورنا بما يكفي لإستيعاب أي إهتمام يتبنى مداخل التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي لدراسة المجتمع المحلي فهو يجمع بين مدخل العملية النظامية عند بارك وبيرجس (")، وين المدخل البنائي الوظيفي عند تولكوت بارسون (")، والمدخل التنظيمي الغائي عند كنجزلي دافيز عند تركوت بارسون تحليل النسق عند دونكان (")، كما يستوعب

⁽¹⁾ G, a, Hillery op, Cit., p, 11

⁽²⁾ R.Park E. Burgess and R. Mckenzie, "The City", Chicago, University of Chicag press, 1925.

⁽³⁾ T. Parsons. "The Social system" Glencoe. The Free press. 1951. pp, 9 . ff.

⁽⁴⁾ K.Davis, "Human society", New york, Macmillan, 1949, pp. 310 - 313.

⁽⁵⁾ O.D.Duncan, op. cit., pp. 108 - 110.

مجموعة الإعتبارات التى وضعها هاولى فى تحديده لفهوم الأيكولوجيا البشرية كنظرية فى بناء المجتمع المحلى (^{١١}).

وإستكمالألتصورنا لمفهوم «المجتمع المحلى» نطرح عدداً من الأعتبارات أهمها:

١ - يختلف المجتمع المحلى عن غيرة من وحدات التنظيم الإجتماعى الآخرى، بما له من أساس مكانى محدد، فالمجتمعات المحلية هى أولا وقبل كل شئ أغاط تنظيمية يشبع الأفراد من خلالها كل حاجاتهم داخل منطقة محلية محدده، ومن ثم يعتبر الأساس المكانى من أهم المحكات والمعايير التى يتحدد ويتميز من خلالها المجتمع المحلى عن ماعداه من وحدات التنظيم الآخرى. وسنعود في موضع لاحق لمناقشة هذا البعد على نحو مفصل.

٧ - يبل بعض الباحثين في مجال الأيكولوجيا البشرية، على نحو ما قدمنا، لتفسير إختلاف وتباين الأشكال البنائية للمجتمع المحلى، في ضوء ثنائية أخرى أقامرها بين المتغيرات الإقتصادية والتكنولوجية من جانب، والمتغيرات الثقافية من جانب آخر، على إعتبار أن المتغيرات الأولى تؤدى إلى تشابه البنا، بينما تكون المتغيرات الثقافية مدعاة للننوع والأختلاف ظهر ذلك واضحاً لدى أصحاب المدخل السوسيوثقافي والمدخل المقارن كما عرضنا في موضع سابق. إلا أنا نعتقد أن هذه الثنائية كانت كسابقتها ثنائية زائفة تستند إلى فصل مزعوم أو متعسف إذا جاز لنا هذا التعبير.حقاً قد تشتمل بعض الجوانب الإقتصادية على إتصالات أو تفاعلات ذات طابع لامعيارى إلا أن أكثر الجوانب الإقتصادية أهمية أهمية مى تلك التى تتميز بطابع معيارى، وتندرج تحت المقومات الثقافية. عمى ثومن أمشلةذلك، المعايير التى تحكم الملكية والتبادلوعلاقات السوق...الغ كذلك، المعايير التي تحكم الملكية والتبادلوعلاقات. يكن السوق...الغ كذلك، فإن التكنولوجيا كمركب من سمات ثقافية، يكن

⁽¹⁾ A.Hawley, "Human Ecology: ATheory of community structure", New york, Ronald press. 1950.

أن تستدرج هي الآخرى تحت المقومات الشقافية، خاصة وأنكل التكنولوجيات المادية وغير المادية ترتد في نهاية الأمر إلى أفكار ولذلك فإنه لما كان كل نسق إقتصادي أو مقدرة تكنولوجية ليست إلا أجزاءاً من معتوى أو مضمون ثقافي، فإننا لاتري ضرورة لمثل هذه الثنائية التي يقيمها هؤلاء الباحثون. معنى ذلك أن القول بأن المتغيرات الإقتصادية تؤدي إلى تماثلات أيكولوجية، أو أن التنوع الثقافي يحول دون هذا التماثل، قضية خاطئة، لأنها تتجاهل حقيقة أن المعايير الإقتصادية والأفكار التكنولوجية هي في النهاية مقومات أو صغيرات ثقافية تماماً كالاتجاهات والقيم التي تحدد النماذج المختلفة للمجتمع المحلى.

٣ - ولا تعنى بقولنا هذا أن تخرج من دائرة البحث الأيكولوجي أية محاولة للمقارنة بين المجتمعات المحلية بعضها بالبعض، ولكن نقصد بذلك أندمن الأولى أن تبدأ الدراسة الأيكولوجية بتحليل التماثلات والأختلاقات بين الجنمعات المحلية التي تندرج تحت غط واحدمن والمجتمع الكبير، أو التنظيم والسياق الثقافي والاجتماعي الأوسع، بدلاً من مقارنة مجتمعات محليه تنتمي إلى أطر ثقافية واجتماعية مختلفة لتتخبط بعد ذلك في محاولة تعيين العوامل التي أدت إلى التماثل أو التباين بين مجتمعات محلية غير متماثلة أصلاً وفي هذا الصدد نشير إلى مادرج عليه علما - الأيكولوجيا من تركيز تحليلاتهم على مستوى . و المعادي على المستوى تحليل البناء الداخلي للمجتمع «الوحدات الصغرى» أي على مستوى تحليل البناء الداخلي المحلى دون إهتمام بالتحليل على مستوى الوحدات الكبرى (والذي يتضمن بالضرورة تحليل العلاقات الأيكولوجية بين المجتمعات المحلية بعضها وبعض) أو بدراسة المتغيرات الأيكولوجية الكبرى التي تحدد طبيعة علاقة هذه المجتمعات داخل إطار أو نسق أكبر وأوسع من مستوى المجتمع المحلى، وهذا يعنى أيضاً، ضرورة العمل على توضيع خصائص المجتمعات المحلية مع الإهتمام بمدى وكيفية وأسباب تغاير أو تماثل هذه الخصائص بالنسبة للمجتمع الأكبر، بدلاً من أن نطلق تعميمات تفتقر إلى الشواهد الإمبيريقية الكافية. ورعا كان ذلك هو أكبر خطأ وقعت فيه المدرسة الأبكولوجية المبكرة، عندما إتخذت من مدينه شيكاغو، كما

عرضنا من قبل، غوذجاً مثالياً لأيكولوجية المدينة الصناعية، ليس فقط بالنسبة للسياق الإجتماعي والثقافي الأمريكي فحسب، بل لكل مدينة صناعية في كل أرجاء العالم، كما أنه ربما كان ذلك هو السبب الذي من أجله أضفينا صفة النسبية على النسق الأيكولوجي في الفقرات السابقة.

٤ - إنه من الأهميه بمكان، تجنباً لكل هذه الأفكار، أن ننظر إلى المجتمع المحلى بخصائصة الأيكولوجية والاجتماعية، على أنه متغير تابع ومتغير مستقل في نفس الوقت ، لأن الاقتصار على أحدى النظريتين هو مدعاة - في تصورنا - لنظرة أكثر ضيقاً عما يجب أن تحققه أي دراسة سوسيوأيكولوجية وسنعود في موضع لاحق المناقشة هذا الموضوع.

٥ - يتعين على كل محاولة لتعيين الخصائص الأيكولوجية للمجتمع المحلى، أن نحقق نظرة شمولية في إطار المتغيرات المرجعية الأربعة التى سبق أن حددناها للنسق الأيكولوجى ، إذ أنه من القصور أن تستند الدراسة الأيكولوجية على محور واحد للتحليل، كالسكان، أو البيئة، أو التكنولوجيا، أو التنظيم، وإلا كانت الدراسة أكثر إستهدافاً للوقوع في أخطا ، المتميات بأشكالها المعرفه في علم الاجتماع نفسه.

٣ - مفهرم التفاعل :

يعتبر مفهوم «التفاعل» من المفاهيم المحورية في الأيكولوجيا، كما هو كذلك في كل العلوم الاجتماعية والسلوكية حيث ينظر إلى السلوك، حتى في أكثر مستوياته بدائية. على أندمحصلة لأشكال مختلفة لتفاعل الفرد مع بيئته، سواء كان كائناً عضوياً أو كائناً اجتماعياً وسواء كانت هذه البيئة حيوية أو اجتماعية أو سيكولوجيه. على أيه حال فإننا لانجد أياً من العلوم الاجتماعية والسلوكية إلا وأكد بطريقة أو بأخرى على على على على عليها على عليها السلوكية أو الاجتماعية .

لقد إهتمت الأنثروبولوجيا دائماً بتفاعل الجماعات مع بيئتها. مع التركيز على دور الثقافة كعامل بشكل أو يتوسط هذه العملية التفاعلية. كما عنى علم النفس بتفاعل الكائن البشرى الفرد مع بيئته،

سواء كانت بينه خارجية أو داخلية وسواء كانت طبيعية أو من صنع الإنسان وركزت الجغرافيا على البيئة وبخاصة على البعد المكانى، إلا أنها لا تزال تهتم أساساً بالبيئة، بأعتبارها مجالاً للتفاعل يتحدد ويتشكل عن طريق المصالع والأفعال والتفاعلات البشرية. كما عنيت العلوم الإقتصادية والسياسية بأنساق التفاعل (الإقتصادي والسياسي) بأخرى، بهذا المفهوم في عدد من العلوم والممارسات التطبيقية كالعمارة والمعالمة، فهي كلها تهتم بعمليات التفاعل كوسيله للأداء والمعالمة في ضوء الكيفية التى يستطيع بها الأفراد تنظيم وتعديل بيئاتهم عا يحقق معه أكبر قدر عكن من النجاح في عمليات التوافق والتكيف البيئ. وبطبيعة الحال، لسنا بحاجة إلى توضيع أهمية هذا المفهوم في علم الاجتماع، ويكفى أن نشير إلى أن المجتمع الإنساني، وما إستطاع أن يطورة من ثقافات مختلفة ومتنوعة، ليس إلا نتاجأ لعمليات التفاعلية بين الأفراد وللأنساق الرمزية لهذا التفاعل.

وتواجه الدراسات الأيكولوجية بصفة خاصة، مشكلة هامة في محاولتها تحديد مفهوم التفاعل: قالمروف أن السلوك الإنساني يرتبط بشروط التفاعل وظروفه. إلا أننا نجد أنفسنا أمام موقفين لا ثالث لهما: فمن ناحية، قد يتحدد الفعل الإنساني من وجهة النظر البيولوجية، في ضوء عوامل البيئة والوراثة وذلك إتفاقاً مع حقيقة أن الإنساني كان عضوى حي. ومن ناحية أخرى قد يتحدد الفعل الإنساني من وجهة النظر السوسيوثقافية، في ضوء أنساق النظام والمعايير الثقافية التي تعمل بطريقة رمزية وتجبر الكائن الإنساني على الإمتثال لها وذلك إتفاقاً مع حقيقة أن الإنسان كائن حي اجتماعي يخلق الثقافة ويكتسبها. ومن ثم تجد الأيكولوجيا نفسها في موقف لاتحسد عليه إذا جاز لنا التعبير: فيهي إما أن تأخذ بالنظرة الثانية، لتبتعد بالتالي عن نطاق العلوم الاجتماعية. وإما أن تأخذ بالنظرة الثانية، لتعدل أو تتخلى عن طبيعتها الأصلية، ومن ثم يطرح دائماً السؤال التالي:

كيف يمكن معالجة وفهم مقومات أنساق التفاعل البشرى على نحو يحقق أو يضمن إستمرارية الإتصال بين الطبيعة البشرية والعالم الطبيعي العضوى أو الحيوى؟

ويطبيعة الحال، ترتبط الإجابة على هذا السؤال، بمشكلة أخرى أعم هي، مشكلة تفردية النوع الإنساني، تلك المشكلة التي لم تواجه الأيكرلوجيا وحدها بل تصدت لها كل العلوم الاجتماعية والسلوكية فقد أعتبر الإنسان في بعض هذه العلوم كائناً عضوياً متكاملاً مع النسق الطبيعي العام يخضع في سلوكه وتفاعلاته لنفس المبادئ الحيوية التي تخضع لها الكائنات الحية الآخرى، في الوقت الذي تصور البعض الآخر ذلك الإنسان على أنه مخلوق مختلف ومتميز في كل مقومات حياته عن باقي مقومات النسق الطبيعي العام.

ولعل من أكثر تصورات والتفاعل، بساطة، تلك التي تنظر إلى السلوك الإنساني على أنه محصلة تغاعل الكائن الحي مع البيئة بوجه عام، إلا أنه من الضروري في تصورنا أن نتساءً عن كيفية تعديل هذا التصور البيولوجي البحت أو البسيط للتفاعل، بما يلاتم الطبيعة الاجتماعية للإنسان، وبالدرجة التي تضفي على الأيكولوجيا، في معالجتها للتفاعل البشرى، طابع الدراسة السوسيولوجية، الحقيقة إننا نتصور أنه من الخطأ أن يقتصر الفهم والتحليل الأيكولوجي للسلوك الإنساني (وبالتالي التفاعل) على هذا المستوى البيولوجي الفردي، كما فعل بارك في ثنائيته التقليدية (الحيري - ثقافي)، كما أنه من الخطأ في تصورنا أن نقف من التفاعل موقف كوين، الذي نظر إليه على أنه شكل آخر ومتميز للتفاعل، فلا هو بالتفاعل الحيوى البيولوجي وفقاً للديادئ العامه للحياة العضوية، ولا هو بالتفاعل الاجتماعي وفقاً لأنساق نظامية ومعايير ثقافية رمزية. والموقف الأكثر ملاحمة - في تصورنا - هو أن نتخذ من المستوى الحيوى نقطة بدء فقط للتعرف على ميكانيزماته العامه، ثم غتد بعد ذلك إلى مستوى للتحليل بميز الشكل الإنساني للتفاعل، بما له من وغرضية» ووطابع نظامي» ،كأننا بذلك نتصور «متصل» إنساني للتفاعل لا إنقسام فيه، يبدأ طرفه بالمستوى

الحيوى وينتهى الطرف المقابل بأكثر المستويات تعقيداً ورمزية وتنظيماً، وكأننا بذلك التصور نجمع سلسلة الكائنات المتفاعلة كلها في نسق واحد، أو على متصل واحد يحدد لكل منها نقطة ماعلى هذا المتصل، وفقا لما يكشف عنه نسقها التفاعلي من درجة قرب أو بعد عن أي المستويين الحيوى في جانب والاجتماعي في جانب آخر. كما نعتقد أن يتبع تصور هذا المتصل إمكانية المقارنة بين أشكال مختلفة للتفاعل الإنساني نفسه، بحيث لا نقتصر على ثنائية تقارن بين شكل حيوى (لا اجتماعي) للتفاعل وقرع (وسط بينهما .

ولعلنا نجد ما يدعم وجهة نظرنا هذه في حقيقة ما يقوم به كل مجتمع إنساني من تطوير لعدد من النظم التوافقية بشكل أو بآخر، وذلك كبنا ات تساعد في توفير وسائل العيش، والتناسل، والأمن، والحماية، وخفظ النوع .. الغ. ومن ثم يصبح من بن الأهداف الرئيسية لأي دراسه أي كولوجية، محاولة تحديد وفهم طبيعة النظم التي تطور أساساً في وعليم هدا الأساسية للإنسان. وعلي هدا الأساس، يمكن أن يمكون مفهوم والتفاعل ومفهوما الموسيو أيكولوجيا، عندما يشتمل فهمنا له على فكرة النظم والتنظيم وسيوأ يكولوجيا، عندما يشتمل فهمنا له على فكرة النظم والتنظيم الناهور أن جانب فكرة والأحتواء في مكان أو بيئة معينة و، كما تتصور أن المفهوم، على هذا النحر، يحقق نرعا من الوحدة والتكامل مع المفاهيم الأيكولوجية المحلى، كما أن تصوراً مثل هذا لا يقدم فهما واضحاً للإرتباط بالبينة فحسب، بل يقدم إمكانية أكير لتوحد الإطار التصوري العام للأيكولوجيا خاصة – كما ذكرنا عندما يرتبط بفهوم والنسق الأيكولوجي» ووالمجتمع المحلى « (١٠)

⁽۱) أسترحينا هذه الفكرة من المعادلة التى تصورها سيللز Sells لتفسير الرابطة بعن مفهرم التفاعل والنسق والمعتمع المحلى على النحو التالى : v = v (d = v) v = v) من v = v) (v = v)

غير أن مفهوم والنظام و نفسه يستخدم بطريقتين: الأولى ليشير إلى مجموعة من أغاط السلوك المنتظم والمتواتر وفق قواعد خاصة، وهو سلوك خاص بالأفراد والثانية البشير إلى تجمع سكانى يقوم بوظائف معينة داخل النسق، وهو سلوك خاص بالمحاعات، ومن الملاحظ أند فى المجتمعات الأقل تطوراً وتعقيداً يسود النظام بالمعنى الأول على العكس من المجتمعات الأكثر تعقيداً، التى يتمثل فيها النظام بعنييه السابقين، مع غلبة نسبية الممنى الثانى، حيث يبدو التخصص والتعقيد النظامى سمة أكثر وضوءاً وفى ضوء ومتصل التفاعل الذي تصورناه فى الفقرة السابقة، ونلاحظ أن المعنى الأول للمفهوم يشير إلى التداخل الواضح أو التفاعل المائم بين الفرد والبيئة، لتصبح البيئة أكثر واقعية وتجسيداً للأفراد المحتوين داخل إطارها أو حدودها، بينما يشير المعنى الثانى النظام إلى المجتمعات التى تتميز بتجمعات نظاميه على درجة عالية من التعقيد، تفرض قدراً كبيراً من الهوة بين الفرد والبيئة الفيزيقية، ومن شعيوسط النظام مايكن أن يقوم بين الفرد والبيئة من تفاعل مباشر.

وبالطبع، فإن نظرة، كالتي قدمناها هنا، كان قد سبقنا إليها علماء الأيكولوجيا سوا «بالتلميم أو التصريح الواضح، لقد أكد أصحاب المدخل الكلاسيكي - الذين أتهموا بالتوجيه البيولوجي لتفسير السلوك والتفاعل من أمثال بارك ويرجس وماكينزي - أهمية النظام، كوحدة أساسية لتحليل السلوك أو كإطار تصوري لفهم «التفاعل» (١٠٠ أو أو كبنا « مشترك وعام تدعمه العادات ويتمثل الطابع النظامي و١٠٠ أو « كنظام للظواهر الاجتماعية تحدد من خلاله ملامح السلوك الجمعي بطريقة أو بأخرى» (١٠٠ عضع علما الأيكولوجيا بطريقة أو بأخرى» (١٠٠ عضع علما الأيكولوجيا

(2) R.park, "Human Ecology", American of sociology. 1936, 42, pp. 1 - 15.

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "Humqan Ecology" An Article in, Encyclopaedia of social sciences, Macmillan Co, New york 1931, Vol. 5. pp. 314 - 315

⁽³⁾ E.C.Hughes "The Ecology Aspect of institutions", American sociologiaal Review, 1936. 1, NO. 2, pp. 180 - 189.

المحدثين، لتأكيد أهمية النظم في تصور مفاهيم «التفاعل» و «المجتمع المحلي» حيث نجد أرنسبرج Arensberg وكيمبال Kimball يتصوران أن المجتمع المحلي، كنسق يحتوي على أشكال اجتماعية وثقافية للسلوك، تنتظم فيما بينها في أنساق فرعية مترابطة مع بعضها البعض على نحو متبادل وتأخذ هذه الأنساق الفرعية في نظرهما شكل النظم، وبالتالي فإن أهم ماقيز به المجتمع المحلي البشري عن غيره من مجتمعات حيوية أخرى، أنه نسق لنظم اجتماعية، وأن هذه السمة المميزة تنسحب على تفسير السلوك والتفاعل البشري؟

وهكذا ، يتعين على الدراسة الأيكولوجية أن تنظر إلى السلوك (وبالتالى إلى التفاعل) في ضوء تكامل العناصر الحيوى والنافعية والثقافية الرمزية ، ذلك التكامل الذي يشكل في النهاية شكل النظام، وهذا يعنى التحول بمفهوم التفاعل أو الإنتقال به، من مستوى الفرد إلى مستوى النظام الذي يشارك فيه الفرد إن هذا التحول بمفهوم التفاعل يكن من الناحية النظرية من حصر النظم وأوالمجالات » التي يتحقق فيها أو يرتبط بها من ناحية ، كما يمكن في الوقت ذاته من إبراز الجانب الوظيفي للتكامل في الأنساق الأيكولوجيا البشرية .

٤ - البناء والتنظيم والوظيفة :

يزخر التراث الأيكولوجي في الحقيقة بإشارات عديدة إلى مفاهيم «البنا» و «التنظيم» و «الوظيفة» ولقد أعترف منذ وقت مبكر بأهمية هذه المفاهيم كأدوات لتحليل الأنساق الأيكولوجيا في أشكالها الحيوية والبشرية على حد سوا ، ونجد شاهداً على ذلك على الأقل في العناوين التي حملتها المؤلفات الكلاسيكية في هذا المجال، حتى أننا نجد باحثاً أيكولوجياً مشل هاولى يضع عنوانا فرعياً لمؤلفه في الأيكولوجياً هود نظرية في بنا المجتمع المحلى «"". وعلى أية حال فقد إرتبطت

⁽¹⁾ C.M Arensberg and S.T Kimball, "Culture and community", Harcourt, New york, 1966, pp. 6 - 7.

⁽²⁾ A. Hawley "Huaman Ecology: A Theory of community structure" op. cit .

المفاهيم الثلاثة إرتباطأ وثيقاً في المدخل الأيكولوجي بوضوح وفي كل المجالات التي أستخدم فيها سواء في الجفرافيا أو الأنثروبولوجيا أو علم الاجتماع . الغ .

فغي مجال الأيكولوجيا الحيوية يقدم إيوجين أودم Eugene Odum تمريفا شاع استخدامة للأيكولوجيا مؤداه وأنها دراسة بناء ووظيفة الأنساق الأبكولوجية ووبعرف الوظيفة بمدذلك بأنها وتدفق الطاقة والمادة خلال النسق إلى جانب التأثير المتبادل والمنتظم بين الكائن الحي والبيئة و(١). ولقد أوضحنا في الفصل الثاني، كيف كانت مفاهيم البناء والوظيفة من المفاهيم المحورية في الدراسات الأنثروبولوجية، وبخاصة تلك التمر تبنت استخدام المدخل الأيكولوجي. وفي علم النفس نجد ويلمز willems يحدد المدخل الوظيفي مثلاً، من خلال تحديده للبيئة من منظور أيكولوجي بحت بأنها والمجموعة الكلية أو الشاملة للعوامل التي تدفع الفرد على سلوك معين، وهو في ذلك يقصد الإشارة الي ماأسماه بالبيئة الوظيفية (٢) وفي مجال الدراسات السياسية التي تبنت المنظور الأيكولوجي رأينا سبروت ورفاقة H. Sprout يقدمون منظورا وظيفيا لعملية صنع القرار مؤكدين مدى ماعكن أن قارسة الطروف والأحداث المحيطة من تأثير في هذه العملية، خاصة إذا أمكن إدراك هذه الظروف وتحققت الأستجابة لها فيرضو والحاجات الراهنة والمعرفة أو التحرية السابقة (٢٠). كما أشار فالتزج أف pfaltzgraf الى أن وللأنساق السياسية و وظائف عدة منها، الوظيفة التوافقية والوظيفة التكاملية ووظيفة تحقيق الهدف ووظيفة تدعيم النمط، وأن هذه الأنساق تتفاعل دائماً - بصدد انجاز وظائفها المذكررة - بالبئة الاجتماعية وغير الاحتماعية (٤٠).

أنظر الفصل الأول .
 أنظر الفصل الثاني .

⁽³⁾ See: H.H Sprout and M.Sprout, "The ecological perspective on human affairs, with special reference to international politics", Princeton University press, New Jersey, 1965.p.236.

انظر آبضاً القصل الثاني (4) R.L. Pfaltzgraff "Ecology and political system", American Behavioral scientist, Vol. 11 No. 6, 1968, pp. 3 - 7.

غير أن الأيكولوجيا البشرية تحتاج في إعتقادنا إلى تعريف أو تحديد آخر للمفهوم يتفق مع الإطار الذي التزمنا به من قبل. لذلك كان لابد أولاً أن نكشف عن الغموض الذي أكتنف إستخدام مصطلح «البناء» و «التنظيم» من ناحبة، وأن نعرف ثانياً «الوظيفة» تعريفاً يتفق ومقومات النسق الأيكولوجي والمجتمع المحلى التي سبق أن حددناها من قبل.

وقد يكون من الملائم أن نشابع موقف هاولي في قيزه بين والبناء» و «التنظيم»، فهو يرى أن «البناء عبارة عن نوع من الترتيب المنظم لأجزاء منفصلة ومتمايزة، أما التنظيم فهو ترتيب الأجزاء المتمايزة على نحو يتناسب وأداء وظيفة معينة أو مجموعة من الوظائف» (١١). معنى ذلك أن مفهوم البناء يرتبط في حالة المجتمع المحلى بكل الوظائف الضرورية وعلاقتها، التي تستطيع الجماعة المحلَّية من خلالها أن تحتفظ بذاتها وأنه مالم يرتبط المفهومان عفهوم المجتمع المحلي لانستطيع أن غيز بين كل منهما، ولا شك في أن هذا التعريف أو التحديد السابق الذي عرضه هاولي يتفق مع تصورنا، الذي سبق أن أشرنا إليه من قبل، والذي يكن أن نلخصه في أن «المجتمع المشترك لأداء أو إشباع وظيفة ما أو مجموعة من الوظائف، يمثل مانتصوره من مفهوم البناء» أما الطريقة التي ترتبط بها الأجزاء أو تتفاعل من خلالها بعضها من البعض من أجل أداء هذه الوظيفة أو مجموعة الوظائف فهو مانقصده بمفهوم والتنظيم» الاأن كلاً من المفهومين لا يكتمل مالهما من معنى إلا بتوضيع العلاقات الوظيفية التي تعبر عن حالة أو موقف أو طريقة الإرتباط المتبادل بين العناص الوظيفية، ونعود فنكرر أن مانقصده بالبناء هو «نموذج الكل المتكامل الذي يشير إلى غطأو ترتيب أو وضع معين للأجزاء داخل الكل» أما التنظيم فهو الروابط والعلاقات المتبادلة بين عناصر النسق (أجزاء البناء) بهدف المحافظة أو الإبقاء على هذا الكل (البناء) وفي ذلك ما يجعلنا نحقق هذا الإرتقاء من مستوى الفرد إلى مستوى النظام ، فعندما نتحدث عن بناء المجتمع المحلي فإننا بذلك لانشير إلى خصائص

⁽¹⁾ A. Hawley, op cit, pp. 9 - 12.

الأفراد (على مستوى فرى حيوى بيولوجي) بل الي خصائص الحشد (على مستوى اجتماعي رمزي ثقافي). كذلك فإننا عندما نحدد كل من البناء والتنظيم، على هذا النحر، نتفق بذلك مع تصورنا السابق للنسق الأيكولوجي فالتنظيم هو العملية الدينامية المستمرة في النسق، بينما يشير البناء إلى عوامل بقاء وثبات النسق، وبأتى تحديدنا لمفهوم الوظيفة، متضمناً في مفهومي البناء والتنظيم ولذلك نتصور أن الدراسة الأبكولوجية للمجتمع الحلى تعنى بتحليل والبناء الأبكولوجي، بأعتباره تنظيما للوظائف والأنشطة التي تعتمد على بعضها البعض وهذا ما سبقنا اليه دونكان وشنور في حقيقة الأمر(١١). كما أن هذا التصور يتفق والإطار العام لعلم الاجتماع في تحليله للبناء والوظيفة: ففي كتابه والنسق الاجتماعي وسلم بارسونز - كما نعرف - بأن والوظيفة بمكن أن تنطيق على الأنساق الاجتماعية بنفس الطريقة التي تنطيق بها على كل الأنساق الحية. كما يرى أن أهم المشكلات الوظيفية هي تلك التي تعني بشروط الحافظة أو الإبقاء على - أو تطوير -علاقات التبادل مع الأنساق المعيطة ٥(١). وفي موضع آخر نجد بارسوئز يقرر أنه وإذا ماكون النسق نظاماً دائماً ، أو سار في اتجاه عملية تنظيمية للتفير، فإن هناك بعض الملزمات الوظيفية يجب أن تتحقق و. ولقد إستند تصوره هذا، كما نعلم على فكرة أن أنساق الفعل تبني من خلال ثلاث محاور للتكامل هي: الفاعل الفرد والنسق التفاعلي، ونسق التنميط الثقافي. وذهب إلى أن كل محور من هذه المحاور الثلاثة لا بد وأن يتضمن بالضرورة المحورين الآخرين، وأنه نتيجة لذلك كان أي تغير في واحد منها يتحدد في ضوء قدرته على الإنسجام والتوافق مع الحد الأدنى لشدوط الأداء الوظيفي للمحورين الآخرين (٣).

⁽¹⁾ O.D. Duncan and L. Schnore, Cultural, Behavioral and Ecological perspective in the study of social organization, American Journal of sociology, 1959. 65, pp. 132 - 146.

⁽²⁾ T.Parsons, "Systems analysis Social system" op. cit., p. 460.

⁽³⁾ T. parsons, "The social system", op. cit., p. 575.

وبثير مفهوم الوظيفة في الدراسة الأيكولوجية مشكلة من أهم المشكلات التي يواجه بها الباحث، خاصة اذا حاولنا ربطه باحدى مقومات النسق (المركب) الأيكولوجي، كالبيئة مثلاً، إذا عكن - كمحاولة اجرائية - أن نتصور البيئة الوظيفية على أنها بيئة تصورية تتحدد من خلال مدى إدراك الفرد أر الجماعة لها، هي بهذا المعنى أيضاً تتحدد على أساس ماتحقق للفرد من معلومات عما يحيط به وما يقوم به تفاعل وظيفي لما حوله. ومن ثم تتحدد البيئة بالنسبة للفرد أو الجماعة بالقدر الذي تترجم فيه معرفته بها إلى تجربة أو خبرة وظيفية ولكن موقفاً مثل هذا بتأثر بعوامل كثيرة ومتعددة كوسائل الإتصال ومستويات التعليم والتكنولوجيات المتاحة...الخ وكمثال على ذلك نقول إن تلوث البيئة في المدينة الصناعية لن يكون واقعا حقيقياً لسكان الريف أو سكان مدن السياحة والترفية مثلاً، رغم أنها ظاهرة حقيقية وواقعية وسبب ذلك أنها تقع فيما وراء الواقع المدرك أو الواقع التجريبي الوظيفي لسكان الريف ومن ثم لا توضع في إعتبارهم. وهكذا تصبح المشكلة التي تواجه الدراسة الأيكولوجية هي أن إدراك الناس للعالم الواقعي نتاج لقدرتهم على الإحاطة أو تفهم مايقع خارج حدود عالمهم وبيئتهم المباشرة. ومع تقدم وسائل الإتصال وتكنولوجياته الحديثة يظهر التناقض بين موقفين عثلان جوهر المشكلة الأيكولوجية: فمن ناحية، يتعين على الأفراد أن يحققوا شعورا بالمجتمع المحلى والإنشماء لحدوده المعينة، وذلك كمظهر ضروري للمفهوم الوظيفي للمجتمع المحلي ومن ناحية أخرى، يجب على الأفراد أن يسلموا بإلتزاماتهم نحو والمجتمع الأكبر، الذي يمتد أو يمثل فيما وراء هذه الحدود الحلية، وذلك كمظهر ضروري للمفهوم الوظيفي للمجتمع الحديث، خاصة مع تزايد وإتساع فرص التفاعل وتقدم وسائل الإتصال وإمكانية إنتشار نتائج الفعل البشرى ليشمل العالم بأسرة. إن إهتمام الباحث الأيكولوجي بإدراك وتفهم علاقات الإرتباط الوظيفي، ليس فقط بين مقرمات نسق الجتمع الحلى فحسب، بل بين أنساق المِتمعات المحلية الوظيفية بعضها وبعض، سيسهم - في تصورنا -في حل هذه المشكلة وهذا يعنى أن تمتد المعالجة الأيكولوجية من مستوى

المجتمع المحلى كنسق، إلى مستوى المجتمع الأكبر كنسق أكثر تعقيداً. بنفس الطريقة التي إرتقت فيها من مستوى التفاعل المباشر بين الفرد والبيئة، إلى مستوى التفاعل الهادف والنظم بين الجمّاعات والبيئة، بتوسط النظم والتنظيمات المختلفة.

ه - مفهوم المكان والتحليل المكانى :

رأينا كيف تأكد الإهتمام بالمفاهيم المكانبة والتحليل المكاني في الدراسة الأبكولوجية قديها وحديثها، حتى غدى هذا الإهتمام يمثل في نظر البعض الموضوع الأساسى لكل دراسة أيكولوجية عامة أو يشرية. ففي مجال الإيكولوجية البيولوجية، وجهت كل دراسة أيكولوجية لتفسير الأغاط التوزيعية للكائنات الحية، في الوقت الذي تشير فيه - أو تتضمن - مفاهيم كالنمط والتوزيع، إلى دلالات مكانية في المقام الأول وفي مجال الأيكولوجيا البشرية، تحققت أهمية البعد المكاني بدرجات متفاوتة من الوضوح والصراحة: فقد سبق لبارك أن حدد الأيكولوجيا بأنها ودراسة تهتم بوصف التوزيع، وقد شاركه ماكينزى في هذا التصور عندما أشار إلى الأيكولوجيا على أنها ومعالجة الجوانب والمظاهر المكانية للعلاقات القائمة بين الكائنات الإنسانية والنظم والمؤسسات البشرية، تحاول الكشف عن المبادئ والعوامل المتضمنة في الأنماط المتغيرة للترتيبات المكانية . ويستمر الإهتمام بالتحليل المكاني مثلاً في تحليل المناطق الطبيعية عند زورباخ. أو في تحليل المناطق الاجتماعية والثقافية عند فايرى وشيفكي وبل وشميت، أو في تحليل التفاعل والأعتماد المتبادل عند مارجالف وذلك في تصورة المشهور للأنساق الأيكولوجية وكبناءات مكانية وزمانية في نفس الوقت، تحلل من خلالها أغاط التفاعل والأعتماد المتبادل ١١٠٠.

وعلى أية حال، يعد مفهوم المكان والإهتمام بالتحليل المكانى، التجسيد الواقعي والإمبيريقي لمفهوم والبناء والتنظيم ، ذلك لأن بناء

⁽١) أنظر ماعرضناه حول مفهوم الأيكواوجيا في الفصل الأول والثالث .

المجتمع الحلى أو تنظيمه يعير عن ذاته في غط مكاني محدد. إن التعريف الأيكولوجي للمجتمع المحلى يتمثل - كما قدمنا - في إعتباره رقعه مكانيه يرتبط بها - وفيها - السكان، ويتكاملون أو يتنافسون مع بعضهم البعض وفقاً لمتطلباتهم اليومية. وعلى أي درجة من درجات التنظيم والإتصال والإحتكاك المباشر أو غير المباشر... ونتيجة لتأكيدهم على ومتغير، أو عنصر المكان، نجد الأبكولوجيين يتدرجون في تحليلهم للوحدات الأيكولوجية من دراسة مناطق فرعية وطبيعية أو ثقافية أو اجتماعية وكوحدات مكانية داخل الرقعة الكانية التي يشغلها المجتمع المعلى، دراسة المجتمع المحلى ككل في حدوده المكانية المعروفة، إلى دراسةالمناط قالمتروبوليتية كوحدات أبكولوجية ومكانية ببل وإقتصادية، أوسع، ثم أخيراً إلى دراسة أقاليم تشتمل على عدد متنوع من المجتمعات المحلية. ولعل الإهتمام «بالإقليم» عِثل اليوم محور إرتكاز الدراسات الأيكولوجية الحديثة والماصرة: حيث ينظر إلى الإقليم الحضري كشبكة معقدة ومتداخلة من العلاقات التبادلة، أو كنمط أكثر تعقيداً للتوافق بين العوامل البيئية من ناحية ولتبادلية التوافق التى لاتهاية لها، والتي هي دائمة التغير في المجتمع الإنساني. كما يعطى مفهوم الإقليم في النهاية صورة أكثر وضوحاً عن الموقف الشمولي العام، التي تتميز به الدراسة الأيكولوجية، إلا أن أي تغير في عامل أو مقوم واحد من مقومات الإقليم يؤدى بالضرورة إلى تغيرات مصاحبة تثير عمليات جديدة لإعادة التوافق أو التوازن .

ومع ذلك لا يزال يرتبط مفهوم والمكان ع بقهوم والمجال التفاعلى ع كوسيلة لتحديد الوحدات المكانية التى ينقسم إليها بناء المجتمع موضوع الدراسة. حيث يتصور أن شعور الفرد بإنتماثة لمجتمعه المعلى، أمر لا يكن فى العادة أن يتعدى قدرته الشخصية على التفاعل الهادف مع الآخرين لذلك كانت والمجاورة وهى جزء أو وحدة مكانية اجتماعية فرعية داخل المجتمع المعلى - تمثل جوهر المجال التفاعلى ويثير مفهوم والمجال التفاعلى ع كمفهوم التفاعل، مشكلة تصورية ومنهجية حادة تواجه الدراسة الأيكولوجية: ففي المجتمع المتقدم والأكثر تعقيداً، يلاحظ أن هناك علاقة عكسية بين مستوى التعليم والإنجاز والتحصيل والتقدم، وبين تحديد المجال التفاعلى في حدود والمجاررة» أو حتى المجتمع المحلى برمته، كذلك و تعد والمسافة » مفهوماً مكانياً له آهميته ودلالته في تحديد المجال التفاعلى إذ يتصور أن التفاعل يكون محصلة أو «وظيفة» للمسافة إلا أن ما ذكرتاه بصدد المجتمع المحلى والتفاعل والمجال التفاعلى والتفاعل والمجال التفاعلى ينسحب بدوره على مفهوم والمسافة أو البعد المكانى أو الأيكولوجي».

على أن مايعنينا في هذا الصدد.هو أن نشير اله , حقيقة هامة مزداها، أنه في كل هذه المعالجات نظر إلى والمكان، كمتغير مستقل،على إعتبار أن المتغيرات الكانية تفسر كل مايتعلق بحياة المجتمع المحلى، وبنائه وتنظيماته، وامكانية غوه، وأغاط العلاقات، وميكانيزمات التفاعل بعن افراده، إن ماقدمه بيرجس، ومن جاء بعده من مخططات أو غاذج مثالية للتنميط الأبكولوجي والمكاني للمدينة، سواء كان ذلك في شكل حلقات أو دوائر، أو في شكل مناطق طبيعية، أو قطاعات أو نوايات أو مناطق اجتماعية...الغ كانت كلها - كماأوضحنا - محاولات تضمنت إبراز عدد من الخصائص الاجتماعية والإقتصادية والثقافية على إنها نتاج لمتغيرات المكان وخصائصه في كل وحدة من هذة الوحدات المتميزة. ولقد سارت الدراسات الأيكولوجية التي عنت بمظاهر التوزيع المكاني لعدد من الظواهر الاجتماعية والسلوكية كإنخفاض مستويات الدخل أو معدلات الجرعة والإتحراف والرزيلة . .الخ، في نفس الخط الفكري ولم يقتصر الأمر على الدراسات الأيكولوجية، بل إمشدت هذه النظرة إلى دراسات سرسيولوجية بحتة، نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر محاولة لويس وبرث لتحديد خصائص الحضرية كطريقة للحياة فيرض ومتغيرات مكانية بحتة كالحجم والكثافة والتغاير، بإعتبارها متغيرات مستقلة أساسية تفسر أو يستنبط من خلالها ،خصائص الطريقة الحضرية للحياة (١١

⁽¹⁾ Louis wirth "Urbanism as a way of life", American Journal of acciology, Vol. 14, (July 1938), pp. 1 - 24.

وقد إمتنت هذه المحاولة نفسها إلى مختلف الدراسات التى عنيت بتحليل أسلوب الحياة فى المناطق والأحياء المختلفة داخل المدينة وفى مناطق الضواحى والأطراف الحضرية ..الغ (٢)

ويطبيعة الحال لاتنكر ماللمرقع ما يتاح فيه من موارد، وما له من خصائص طبيعية، وما يتوافر من وسائل النقل، ودرجة العزل أو البعد المكاني من تأثير واضع على توطن المجتمعات المحلية أو تطورها وغوها في اتجاهات معينة دون أخرى. ولا ننكر أنه بتعين على الفرد- خلال أكثر فترات حياته استمرار وانتظاماً - أن عارس نشاطاته في حدود منطقة محليه بعينها. كذلك لاتنكر أن يتضمن إشياء الحاجات النفسية والاجتماعية والانسان قدراً من الارتباط يحدد مكانية معينه، تثير أو تشيع مشاعر الانتماء والولاء والهوية، والكيان.... الغ الا أنه رغم ما للمتغيرات المكانية من هذا التأثير الواضح، إلا أن الطريقة التي يتوافق بها الناس ويتكيفون من خلالها لبيئتهم ومتغيراتها أو خصائصها الكانية، لا تزال تعتمد على ميراثهم الثقافي ووسائلهم الفنية للعيش والتوازم. فلقد مكنت تكنولوجيا العصر الحديث الإنسان من تشكيل بيئات فيزيقية لإشباع حاجاتة، بل تعد القدرة المتزايدة على تعديل البيئة واحده من معجزات القرن العشرين. كما كانت هذه القدرة على مر التاريخ الإنساني من أهم ما يميز التفاعل الإنساني مع البيئة، عن غيره من أشكال للتوافق والتكيف الحبوي

وثمة نقطة أخرى نود الإشارة إليها وهى، أن إهتمام الأيكولوجيا بالتحليل المكانى لايعنى بالضرورة الأقتصار على الجانب الأستاتيكى (أو المورفولوجي) للمجتمع موضوع المراسة، بل يتعين على الأيكولوجي أن يضع في إعتباره المتغير أو «البعد» الزماني ولقد سبق لبعض الأيكولوجيين الأوائل الإشارة إلى هذه الأبعاد الزمانية، وإستخدموا في ذلك مفهومات عديدة، منها «التعاقب» الذي يعنى في تصورهم ما عر

herbert, J.Gans, "Urbanism and Suburbanism as ways of life" in Arnoid rese (Ed.), "human behavior and social processes", Boston Houghton, Mifflin Co., 1962.

به المجتمع المعلى من تفيرات متعاقبة في الزمان كما رأينا كيف يشير مفهوم «التعاقب» عند ماكينزي إلى التفيرات الدورية للمجتمعات المحلية، وكيف إعتبر دراسة هذه المتغيرات والأبعاد الزمانية جانباً مكملاً لدراسة التوزيع المكاني والحقيقة تفيد هذه الأبعاد الزمانية وما إرتبط بها من مفاهيم أيكولوجية كالغزر والتعاقب والسيطرة والإحلال ..الخ في وصف العمليات الأيكولوجية التي مربها و تطور به المجتمع أو النسق الأيكولوجي ومن ثم نبعد عن الدراسة الأيكولوجية إتهام البعض أنها مجرد نظرة إستاتيكية ثانية للمجتمع المقيد بحدود المكان وأبعاده .

الأطار التصوري للدراسة الأيكولوجية :

هناك بعض الأسئلة الهامة التى بتعين علينا الإجابة عليها فى محاولتنا هذه لتحديد الآطار التصورى للدراسة الأيكولوجية، يمكن تلخيصها على النحو التالى:

١ - ماهي مشكلة البحث الأيكولوجي.

٣ - ماهي مجالات البحث .

 ٣ - كيف يكن ربط مشكلة البحث الأيكولوجي بالإطار الأوسع للدراسة السوسيولوجية.

أولاً : التنظيم المعيشى كمشكلة أساسية للبحث الأيكولوجي:

تنطلق الدراسة الأيكولوجية العامة، على نحو مارأينا من قبل، من سؤالله جنوره البيولوجية مؤداه: وماهى الوسائل التى تستطيع الكائنات الحية بواسطتها أن تتفاعل مع البيئة وأن تتوافق لها؟ ويأخذ السؤال منطوقاً آخراً فى نظرنا مؤداه: كيف تستطيع الكائنات الحية أن تبقى على حياتها؟ وفى محاولة الإجابة على هذا السؤال، رأينا كيف تقرع من الأيكولوجيا العامة مجالات وفروع متخصصة، إختلفت بإختلاف والأتواع ه، التى إهتصت بدراستها، كأيكولوجيا النبات والحيوان، والأيكولوجيا الشيات المقورع إجاباته الخاصه على هذا السؤال العام، وفى مجال الأيكولوجيا الفروع والحيوان، والأيكولوجيا الأيكولوجيا الفروع وفى مجال الأيكولوجيا

البشرية، طرحت إجابات عديدة، إختلفت بإختلاق المنظورات والمداخل التى تبنتها كل محاولة للإجابة على نفس السؤال، ورأينا كيف ركزت بعض المحاولات على الجانب البيولوجي البحت في المجال البشري، حتى غنت الأيكولوجيا البشرية مجرد تطبيق كامل لمبادئ ومفاهيم البيولوجيا على المجال الإتساني، في الوقت الذي طرحت فيه مجالات أخرى الجانب الحيوى جانباً، وركزت فقط على التفردية والثقافية» للأساس، فأبتعدت عن السؤال الأساسي أو المجال الأرسع للدراسة الأيكولوجية، بينما جمعت محاولات ثالثة بين الجانبين الحيوى والثقافي، دون أن تثمر جهودها عن تطور إطار تصوري متكامل لمجال الدراسة الأيكولوجية للبشرية.

وإذا كان هناك جانب من جوانب الحياة الاجتماعية البشرية في حاجة ماسه للدراسة والفهم والتحليل السوسيولوجي، فإن هذا الجانب يتمثل، في مايستطيع الإنسان أن يطوره تنظيم معين لمعيشته يضمن رقاهيته إلى جانب بقائه وإستمراره، ولذلك تتحدد إجابتنا على السؤال السابق على نحو قاطع في قولنا: إن الإنسان يستطيع أن يبقى على حياته، من خلال تنظيم جمعى للمعيشة لإستغلال الموارد الطبيعية في المكان الذي يعيش فيه » ولملنا بهذه الإجابة على السؤال السابق، البيولوجي الأصل أو الصياغه، نحدد مشكلة البحث الأيكولوجي في «التنظيم المعيشى» من ناحية ونجعل الدراسة الأيكولوجية أكثر تكاملاً وتلاماً مع الدراسات السوسيولوجية ("تبرير ذلك فيما يلي :

١ - إن «التنظيم المعيشي» هو في نظرنا شكل من أشكال التوافق البيئ تقوم به الكائنات الإنسانية في «تفاعلها» مع البيئة، شأنها في ذلك شأن الكائنات الحية الأخرى. وفي مثل هذا التصور تظل الدراسة الأيكولوجية محتفظة بالإطار العام للدراسة الإيكولوجية العامة «كدراسات لعلاقة الكائن الحي بالبيئة».

⁽۱) يكاد يتفق تصورنا هذا مع التصور الذي قدمه آموس هاولي في كتابه الذي أشرنا إليه من قبل: Amos Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community Structure", op. Cit.,

٧ - تكشف دراسة التنظيم المعيشى عن تنوع الأشكال التنظيمية التي طورتها أو عايشتها الجتمعات الإنسانية على مر السنين حتى الوقت الحاضر. إذ من المتصور أن المجتمعات الإنسانية لاتنظم ونفسها ه معيشياً بهدف البقاء أو حتى بهدف إستغلال الموارد الطبيعية، بنفس الأسلوب وبتوجيه من نفس الميكانيزمات وفي هذا التنوع الواسع من أشكالها التنظيم المعيشى، تجد الأيكولوجيا موضوعا أساسياً لها تجمع فيه بين المبادئ العامة للطبيعة الحيوية للإنسان من ناحية، وبين تنوع المتغيرات البيئية والسكانية والتكنولوجية والثقافية كمتغيرات أساسية للتحليل والتفسير.

٣ - تمثل دراسة التنظيم المعيشى في نظرنا ، نافذة أكثر رحابة واتساعا تطلمنا لدراسة الأيكولوجية على مجالالبحث السوسيولوجي، أوإنشئت فقل هي الجسر الذي تعبره الدراسة الأيكولوجية في دخولها هذا المجال. فالمجتمع المحلى وفقاً لهذه النظره، حشد من أفراد يشتركون مع بعضهم البعض لتوفير سبل العيش، من خلال مايقومون به من نشاطات معيشية، عكن تجريدها من أغاط السلوك الجمعي، وتتميز هذه النشاطات الميشية بأنها على درجة عالية من التنظيم فهي دائمة ومنتظمة أو متواترة ومن ثم فإن غط من أنحاطها، يشكل في النهاية تنظيماً محدداً ومعروفاً، لا يتمثل ماله من خصائص من خلال خصائص الأفراد بل يتكون في الأصل من نشاطاتهم ومن ثم نتصور أنه على الرغم من أن النشاطات المعيشية للأفراد - عَسُلُ المطيات الأساسية للبحث الأيكولوجي، إلا أن الهدف النهائي للدراسة والبحث الأيكولوجي يتمثل في وصف وتفسير خصائص التنظيم الميشي للمجتمع ككل. وفي هذا الصدد. تمثل متغيرات والمركب الأيكولوجر، عند دونكان وشنور (والتي تتمثل في السكان، والبيئة والتكنولوجيا، والتنظيم) متغيرات أساسية للتحليل والتفسير.

4 - تضمن دراسة «التنظيم المعيشى» على هذا النحو السابق،
 الإبقاء على التأكيد التقليدي للأبحاد المكانية والزمانية في تحليل

وتفسير الحياة الاجتماعية وفى هذا الصدد، يمكن أن نتصور «البنا» الأيكولوجى» للمجتمع على أنه نسق أو بناء أكبر لتنظيمات معيشية فى وحدات سكانية (أيكولوجية) متمايزة ومتكاملة فى نفس الوقت .

ويترتب على ذلك أن تتحدد أهداف الدراسة الأيكولوجية في :

 اوصف وتفسير التنظيم المعيشى الكلى للمجتمع المحلى، وتحديد خصائص التنظيمات الفرعية التي تترابط فيما بينها في كل مركب، والبحث في أسباب سيطرة تنظيمات بعينها في هذا المجتمع دون غيرها، وإمكانيات تطوير تنظيمات أخرى غيرها.

 ٢ - توضيع طابع وشروط التخصص الوظيفى والمكانى لكل وحدات التنظيم المعيشى الكلى، ونوعية روابط الإعتماد الوظيفى بينها، من خلال الإهتمام ببعدى تقسيم العمل والتكامل الوظيفى لأجزاء النسق (التنظيم).

عديد النتائج المترتبة على وجود هذه التنظيمات المعيشية
 للسكان في مختلف نواحى الحياة الاجتماعية، سواء كان ذلك على
 مستوى كل وحدة من وحداته الفرعية، أو على مستوى الكل المركب، أو
 مستوى علاقة هذا التنظيم الكلى بتنظيمات أخرى أكبر وأكثر تعقيداً.

ثانيا : مجال البحث الأيكولوجي:

نقصد بجال البحث تحديد مجموعة الظراهر والوقائع الإمبيريقية التى قمل في ذاتها إجابة على التساؤلات المرتبطة بوضوع البحث ومشكلته. وفي هذا الصدد، وفي تصورنا السابق لمفهوم و المجتمع المحلى، ووالنسق الايكولوجي، وفي ضوء تحديدنا و الشكلة البحث الأيكولوجي، نستطيع أن نحصر مجال البحث الأيكولوجي، نستطيع أن نحصر مجال البحث الأيكولوجي، نستطيع أن نحصر مجال البحث

 الخصائص الدير جرافية لسكان المجتمع، (أو لرحدة التنظيم الميشى الفرعية) بدماً بخصائص التركيب الحيوى كتوزيعات السن والنوع، وإنتها ما بالخصائص المرتبطة بالحاجات المعيشية المتنوعة للسكان، كتوزيع السكان على مستويات المهن والنشاطات المختلفة، حجم القوى العاملة من الجنسين، حجم العمالة، وغير ذلك من المتغيرات الديورجرافية المرتبطة بتحقيق أقصى إستغلال محكن للموارد البشرية، بهدف إشباع أكبر قدر من الإحتياجات المعيشية كالهجرة بأشكالها وميكانيزماتها المختلفة ورحلة العمل اليومية، والإنتقال إلى الضواحى والأطراف، وماشابه ذلك، ثم أخير أارتباط هذه الخصائص (أو المتغيرات) بغيرها من خصائص النشاطات الجمعية الأخرى في المجتمع (أو في الوحدة الفرعية)

٧ - المتغيرات البيئية، التى تحدد بدورها حجم الجهد الجمعى اللازم لإشباع الحاجات المعيشية للسكان فى المجتمع (أو فى كل وحدة من وحدات التنظيم المعيشى الفرعى). وهنا لابد أن أن ترضع فى الإعتبار خصائص الموقع وتسهيلات النقل والمواصلات والموارد البيئية المتاحة، التى تفرض بدورها تنظيمات معيشية بعيشها بعينها دون أخرى، وأغاط إستخدام الأرض أو المكان، وما يتبع ذلك كله من ترتيبات مكانية للتنظيمات المعيشية .

ستوى التكنولوجيا السائدة أو المستخدمة، والتي تحدد بدورها نوع وحجم الموارد التي يحكن إستخدامها بكفاءة، والتي تحدد بالمثل إمكانية تطوير تنظيمات معيشية أخرى، وأثر ذلك كله على الحياة الاجتماعية للسكان، ومستويات الدخل والمهن والفرص الإقتصادية والمبشية وأساليب الحياة.. الخ.

٤ - مجالات الإرتباط أو التأثير المتبادل بين مقومات أو عناصر التنظيم المجتماعي التنظيم المجتماعي التنظيم المحيشي السائد، وعناصر أو مقومات التنظيم الاجتماعي الكلي، كإنعكاس خصائص التنظيم على متغيرات مشل حجم الأسرة. وأناحاق المكانة، وبنا - الدور، وميكانيزمات التفاعل، وأغاطة، والتدرج الطبقي الاجتماعي، والمشكلات الاجتماعية الراهنة أو الناتجة عن تغير التنظيم المعيشي، والنقل والحراك الاجتماعية، والفيزيقي .. الخ

ثالثاً: التحليل السوسيولوجي للمتغيرات الأيكولوجية: ظل محك والتوزيع المكاني» للظواهر من أوسع المحكات إستخداماً

لتحديد طبيعة الدراسة الأيكولوجية، وذلك على إعتبار أن الباحث إذا أستطاع دراسة التوزيع المكانى لعدد من الظواهر الاجتماعية، كالمستوى التعليمى، والمهنى، والإتحراف، والتفكك الأسرى، أو المشاركة السياسية، وإستطاع فى هذا الصدد أن يحدد مواقع تركيز هذه الظواهر وكيفية إنتشارها، فإنه لن يبقى أمامه كباحث أيكولوجية، إلا أن يربط هذه الظواهر بعدد من المتفيرات أو المفاهيم الأيكولوجية، ليصل فى النهاية إلى بعض التعميمات التفسيرية، غير أن نظرة مثل هذه من القصور – فى نظرنا – بحيث تبتعد عن التحديد الدقيق للطبيعة الخاصة والنوعية للدراسة الأيكولوجية، وهناك عدد من للنسباب التى تؤكد قصور مثل هذه النظرة، ونحاول فيما يلى أن نظرع بعض الإعتبارات نرد بها على هذا القصور من ناحية، ونلقى من خلالها مزيداً من الضوء على طبيعة وخصائص «غوذج» الدراسة الأيكولوجية:

أولاً: قد تشارك الدراسة الأيكولوجية في إهتمامها بالتغيرات البيئية والتنظيمات المعيشية، دراسات أخرى لاتدخل ضمن نطاق البحث السوسيولوجي. ويرجع ذلك إلى حقيقة إشتراك الإنسان مع غيره من الكائنات الأخرى، في تأثره بظروف البيئة المحيطة، وفي تطور علاقات بيولوجية بين أقرانه، تلك الفكرة المحورية التي إستندت عليها العلوم البيولوجية بين أقرانه، تلك الفكرة المحائن الحي. إلا أن أهم ماييز الدراسة الأيكولوجية أنها لا تقتصر على الجانب الحيوى، بل وتركز على النيقات، والخصائص الميزة للنوع الإنساني كالقدرة على إختيار البيئة، وعلى إحداث تغيرات واسعة النطاق في أي موقع يحل به، هنا إلى جانب تطيي إحداث تغيرات واسعة النطاق في أي موقع يحل به، هنا إلى جانب أشكال ومن خلال ميكانيزمات جد مختلفة، عن تلك التي تطورها الكائنات الأخرى سواء بين بعضها البعض، أو بينها وبين البيئة المحيطة. لذلك نجد أنه على الرغم من أن والمجتمع المحلى « يمثل وحدة التحليل لذلك نجد أنه على الرغم من أن والمجتمع المحلى» يمثل وحدة التحليل

لذلك مجد انه على الرغم من ان «المجتمع المحلى» يمثل وصفة التحليل في الدراسات البيولوجية، والدراسات التي تنتمي إلى أيكولوجيا النبات والحيوان، تماماً كما هو الحال في الدراسة الأيكولوجية البشرية، إلا أن تحليل المجتمع المحلى البشرى، يتم في إطار مختلف تمام الإختلاف عن الأطر البيوأيكولوجية ذلك لأن الدراسة الأيكولوجية لا يمكن أن تطرح جانباً لخصائص التنظيم البشرى، بحيث نجد أنه رغم ماتلقاه البيئة من تقدير في الدراسة الأيكولوجية كمتغير تفسيري للأشكال البنائية وانتظامية التي يتمثلها المجتمع الإنساني، ألا أن الإهتمام بالبيئة هنا يقترن بالضرورة بالإهتمام بالفعل الإنساني، الذي لا يتحدد في ضوء عوامل وراثية ببولوجية فقط، بل تلعب العوامل والمتغيرات الاجتماعية والثقافية دوراً هاماً في تشكيله وتوجيه في مسارات مختلفة.

ثانياً: لقد أتى على الأيكولوجيا حين من الدهر أعتبرت فيه تطبيقاً لمبادئ البيولوجية في المجال الإنساني، إلا أننا سبق وأن أوضحنا أن المتغيرات البيولوجية لا تفسر كل الميكانيزمات الكامنة وراء العلاقات والتفاعلات الأيكولوجية، وأنها تفيد فقط في تفسير الإحتياجات الأساسية، التي أدت إلى تطوير تنظيم معيشي معين بخصائص معينة في مكان وزمان محددين. ولذلك فإننا نتصور أنه إن كانت هناك ثمة علاقة بين السولوجيا والدراسات الأبكولوجية فإنها لاتتعدى بحالرمن الأحوال حقيقة أن المتغيرات البيولوجية تشير فقط الي الضرورات الفسيولوجية للبقاء، ولذلك يتعين على الباحث الأيكولوجي في تصورنا أن يبتعد ما أمكته ذلك عن إستخدام والمفاهيم البيولوجية» وهو بصدد تحليلة لعطيات أو نتائج بحثة فلقد كشف عرضنا التاريخي لتطور المدخل الأيكولوجي، إلى أي مدى كان إستخدام هذه المفاهيم عقيماً، لم يسهم في إثراء الإطار المعرفي لمثل هذه الدراسات، بقدر ماكان ومسلباً » من مسالب المدخل الأيكولوجي بأسره إذ لم تجد «للمنافسة» مثلاً شواهد إمبيريقية مؤكدة لها في المجال الإنساني، وإنا جاء إستخدامها نوعاً من الماثلة اللفظية - إذ جاز لنا هذا التعبير كما أن إستخدام مفاهيم «الغزو» و «التعاقب» كان أقل حظاً في تطوير صياعات أو تفسيرات ملائمة للواقع الإنساني، فقد إقتصرت فاندتها على الإشارة إلى والتوزيعات الكانسة وللرحيات أوالظواهي وباختصار عجزت هذه المفاهيم التي أستعيرت من أيكولوجيا النبات والحيوان في مجموعها عن أن تنفذ إلى الخصائص الأساسية للتنظيم المعيشي الإنساني، إن هذا

التنظيم رغم أساسه البيولوجي والفسيولوجي الواضع. إلا أنه ذو طابع اجتماعي وثقافي لايفسر في ضوء متغيرات بيولوجية، كما لايفسر في نفس الوقت في ضوء متغيرات بيولوجية كما لايفسر في نفس الوقت في ضوء متغيرات سيكولوجية كالإعجاهات والمشاعر والدوافع وماشابهها، وقد نتفق مع قرل البعض أنه لاغرابة في أن تستمين الأيكولوجيا بفاهيم علوم أخرى كالبيولوجيا فلقد سبقها إلى ذلك علم الاجتماع نفسه في بداية نشأته، إلا أننا نضيف إلى ذلك قولنا، إن إستخدام بعض المفاهيم المستعارة من علوم أخرى قد لا يشكل خطراً في حد ذاته، خاصة إذا كان ذلك من قبيل الإستشهاد أو المماثلة، أما أن تتخذ هذه المفاهيم كمتغيرات أساسية للتفسير والتحليل، فذلك ما يحول دون التوصل إلى إطار تصورى متكامل ومتميز للدراسة الأيكولوجية

ثالثاً: تشارك الدراسة الأيكرلوجية، في إهتمامها وتأكيدها للبعد المكاني والأغاط المكانية للتنظيم الميشي، علوم أخرى كالجغرافيا ، حتى أننا نجد البعض يتصور البحث الأيكولوجي كما لوكان ينتمي بطبيعته لمجال الدراسات الجغرافية. كما وجننا بعض الرواد الأوائل في الجغرافيا البشرية مشل وروز Barrows وريتر Renner يشيرون إلى دراساتهم على أنها و دراسات أيكولوجية ع في المقام الأول(١١). ومع إعترافنا بُقيمة الإسهامات التي قدمتها الدراسات الجغرافية - والآتزال - في مجال تطوير المدخل الأبكولوجي، إلا أننا نحرص دائماً على التميز القاطع بين هذين المجالين، ويتمثل هذا الإختلاف في تصورنا - في أن الدراسة الجغرافية تركز على التوافقات البشرية للبيثة والمكان، والتعديلات التي يحدثها الإنسان في بعض مقرمات البيئة ، بينما تركز الدراسة الأيكولوجية على تنظيم العلاقات الناجمة عن هذه التوافقات أو التعديلات. أن علاقة الإنسان بالمكان هي محور إرتكاز الدراسة الجغرافية في مقابل علاقة الإنسان في حدود ظروف وموارد بيئوية محدودة. وفي الوقت الذي تقتصر فيه الدراسة الجغرافية على وصف والتوزيعات، والأنماط المكانية، تمتد الدراسة الأيكولوجية إلى مستوى التحليل

⁽١) أنظر الفصل الثاني .

والتفسير. كما أن والمكان بالمعنى الحفرافي هو وضع معين على سطح الأرض، أما معناه الأيكولوجي في تنصمن الإشارة إلى وضع معين لتجمعات سكانية متفاعلة ذات تنظيم معيشي معين .

نخلص من هذا إلى أنه ليس من الضرورى أن تكون لكل دراسة وصفية للمكان دراسة أيكولوجية، وأن كانت تتيع إمكانية الحصول على معطيات تخدم أهداف الدراسة الأيكولوجية، كما أنه ليس من الضرورى أن تعنى كل دراسة أيكولوجية بالتوزيع المكانى للظواهر، إذ كثيراً ما يتد التحليل الأيكولوجي للتنظيم المعيشى لتناول جوانب أخرى من حياة المجتمع ليست ذات طابع مكانى، كالإرتباط الوظيفى غير المشخص الذى تفرضه عمليات التخصص وتقسيم العمل.

رابعاً: على الرغم من أن دراسة الأيكولوجيا لاتتحدد بصفة نهائية فى دراسة التوزيعات المكانية، على نحو ماقدمناه، إلا أن دراسة العلاقات المكانية لأوجه النشاط الميشى والاجتماعى تفيد كثيراً فى عملية تحليل وتفسير نتائج البحث، وذلك للأسباب الأتية:

 ان عنصر المكان والموقع عامل هام، يعطى السكان طابع الوحده وعكن من تنظيم مايقومون به من نشاطات.

٢ - إن عنصر المكان، شأنه في ذلك شأن العنصر أو البعد الزمني،
 يتبع إطاراً مرجعياً للملاحظة وتنظيم المعطيات الأمبيريقية للبحث.

٣ - يعد النمط المكاني الخاص للتنظيم المعيشي للمجتمع، عاملاً هاماً ومؤثراً في مدى كفاءة أداء التنظيم المعيشي لوظائفه .

4 - إن خصائص التنظيم العيشى المكانى، تؤثر بدورها فى التوزيع المكانى لما عداه من ظواهر أو حقائق لا ترتبط به على نحو مباشر وفى ذلك الصدد، تفيد دراسة المكان فى محاولة الباحث تقصى النتائج والآثار المترتبة على خصائص التنظيم المعيشى وظروفة. لتحليل الخصائص الثقافية والاجتماعية (غير المكانية) للمنطقة أو المجتمع المحلى.

٥ - يعد المكان ظاهرة فيزيقية داخل مجال البحث الأيكولوجي بمعنى

أنه يمثل خاصية جغرافية يواجه بها السكان أو الأفراد عند تنظيم أنشطتهم المعبشية فمن المؤكد أن للمكان تأثيراً واضحاً على وتوطن، التنظيم المعيشى و وتطويره » أيضاً .

ويترتب على ذلك، أن الدراسة الأيكولوجية تنظر إلى الوحدات الكانية كالأقاليم والمن والمجتمعات المحلية . الغ، على أنها وحدات أيكولوجية أي وحدات الملاحظة، ليست موضوعاً للبحث الأيكولوجي لا يمن وحدات الملاحثة المنتج النسبة للبحث الأيكولوجي في أنها أثل غاذج مختلفة للتنظيم الميشى تشغل أوضاعا محدودة في بنا التنظيم المعيشي للمجتمع ككل، ومن ثم ينسحب على دراستها نفس الأهداف التي يسعى إليها البحث الأيكولوجي بوجه عام، والتي تتمثل كما أشرنا، في تحديد ظروف وخصائص التنظيم المعيشي لكل منها، وتوضيح النتائج والآثار المترتبة على هذه الظروف والخصائص على غط المياة الإجتماعية السائلة فيها .

خامساً: قد يتصور البعض أن الدراسة الأيكولوجية تبتعد، سواء من حيث الموضوع أو من حيث المتغيرات التفسيرية، أو من حيث وحدات البحث ومستويات التحليل، عن نطاق الدراسات السوسيولوجية، ولنا في الرد على هذا التصور بعض الملاحظات أهمها:

١ - إن البحث الأيكولوجى فى معالجته لعلاقة جموع السكان بالبيئة المحيطة كظاهرة جموعية، مؤكداً الطابع والتبادلىء، إغا يؤكد، ويستخدم فى نفس الوقت، مفاهيم الجماعة والمجتمع المحلى والعلاقات التفاعلية وغير ذلك من المفاهيم المحورية فى الدراسة السوسيولوجية.

٧ - أن البحث الأيكولوجي، بإعتمامة وبالتنظيم الميشى و كعظهر للتوافق الجمعى للبيئة، يمد الدراسة السوسيولوجية - على حد تعبير يوسكوف - يعلومات موثقة لفهم طبيعة التنظيم الاجتماعى للمجتمع المحلى، خاصة وإن النظرة الأيكولوجية للتنظيم تتمثل في إعتباره نتاج بشرى للتفاعل مع البيئة ومحصلة لعمليات اجتماعية في المقام الأول بعبارة أخرى إن إعتمام البحث الأيكولوجي بتقسير أشكال التنظيم بعبارة أخرى إن إعتمام البحث الأيكولوجي بتقسير أشكال التنظيم

الأيكولوجى (المعيشى) وعوامل وعمليات تغيره إستجابة للضغوط السكانية والتكنولوجية والبيشية بيسهم في تدعيم الإهتمام السوسيولوجى التقليدي عفهوم «التنظيم».

٣ - إن البحث الأيكولوجى في دراسته لبناء المجتمع على أنه شكل من أشكال التنظيم المكانى لأوجه النشاط الميشى لأقراد في بيشة محدودة، وعلى أنه نوع من الرابطة الوظيفية لعلاقات بشرية متبادلة ذات دلالة مكانية يثير الإهتمام بقضية هامة في التحليل السوسيولوجى لمفهوم الوظيفة، وهي ضرورة أن تعزى الوظائف إلى وحدات التنظيم وليس لأفراد أر أشخاص يشغلون أوضاعاً معينة في هذا التنظيم .

4 - أن البحث الأيكولوجي، في تأكيده على عنصر المكان وعلى العلاقات بين جموع السكان والبيئة، ويؤكد بدوره مفهوم العملية في البحث السوسيولوجي في مقابل الإهتمام التقليدي وبالبناء»، ومن ثم تفيد نتائج البحث الأيكولوجي في إثراء المعرفة المنظمة عن التغير الاجتماعي، خاصة إذا نظرنا إلى هذا التغير على أنه تحولات الأغاط التنظيم التي تحدث على مر الزمن، بدلاً من إعتبارة تحولات أو تعديلات في أنساق القيمة أو بناء الشخصية.

0 - إن البحث الأيكولوجي، بتركيزه على الجوانب الموضوعية للسلوك وعلى الحقائق الفيزيقية المرتبطة بالمجتمع المحلى، يتيح إمكانية تبسيط وقياس الجمع المتراكم من الحقائق المرتبطة بالحياة الحضرية المعقدة، وذلك من خلال إدراك القاعدة المكانية والمادية التي تنشط فيها هذه الحقائق، لذلك فهو يفيد في تقديم صورة مبسطة وموضوعية لتقسيم العمل بين الجماعات المتحصصة داخل المجتمع الحضرى، خاصة في إهتمامه بدراسة الجماعات النوعية ونشاطاتها المتميزة في «قواعد» مكانية محددة. ولا شك في أن البحوث والدراسات الإقليمية للمدن الكبرى وضواحيها وأطرافها، والتي عنيت بتحليل أغاط الحياة الإجتماعية من خلال هذا المنظور الأيكولوجي، إلى جانب البحوث والدراسات التي عنيت بدراسة مسائل النمو الحضرى والتخطيط الحضرى ومشكلاته، تكشف كلها عن مسائل النمو الحضرى والتخطيط الحضرى ومشكلاته، تكشف كلها عن

المدى الذي يمكن أن يفيد فيه هذا النموذج من الدراسات. فلقد كانت المعطيات والنتائج التي وفرتها - وتوفرت على تحليلها - البحوث الأيكولوجية في مجال توطن الصناعة، وتوزيع السكان، والتنقلات السكانية والمؤسسات الحضرية والمظاهر الفيزيقية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية للمجتمع المحلى الحضري، تشكل في مجموعها مادة أساسية لاغنى عنها في مجال التخطيط الحضري سواءكان تخطيطياً فيزيقياً أو اجتماعياً أو اقتصادياً. زد على ذلك أن البحث الأيكولوجي ليس بحثاً نظرياً بحتاً بل يتميز با له من إمكانية واسعة في مجال التطبيق، إن مجالات تطبيقية مثل إستخدام الأرض أو التجديد أو الإحياء الحضري والعمارة والإسكان والهندسة البشرية، كشفت عن جدوي وأهمية مايقدمة البحث الأيكولوجي من نتائج وتحليلات، تفيد كثيراً في إتخاذ القرارفي هذه المجالات التطبيقية. بل إن جانباً كبيراً من الموضوعات التي يعني البحث الأيكولوجي بمعالجتها ، تدخل في كثير من الأحيان في دائرة إهتمام عدد من العلوم النظرية والتطبيقية الأخرى، وتمتد في نفس الوقت لتمس عدداً من الموضوعات التي يعني بها رجل الشارع، كالطابع العام للمنطقة السكنية، ومتوسط القيمة الإيجارية، ونوعبة الاسكان ومدى القرب أو البعد من أجهزة ومؤسسات الخدمات والمرافق، أو من مواقع العمل والحي التجاري وماشابه ذلك .

القمل الثان مستويات التحليل في البحث الأيكولوجي

- ~ قهيد
- البناء الأيكولوجي من منظور الثبات:
 - * وحدات البناء الأيكولوجي.
 - مبادئ التنميط الأيكولوجى .
- غاذج تصورية للتنميط الأيكولوجي الحضري .
 - البناء الأبكولوجي من منظور العملية :
 - عوامل التغير الأيكولوجي .
 - * عمليات التغير الأبكولوجي .

غهيد :

عِثل المجتمع المحلى وحدة أساسية للبحث والتحليل الأيكولوجي، ذلك المجتمع الذى يتحدد بناء وتتشكل صورته التنظيمية في ضوء الخصائص السكانية وعوامل البيئة والتكتولوجيا. لقد سبق لنا - في الفصل السابع - تحديد مفهوم والمجتمع المحلى، من المنظور الأيكولجي، كمركب من عناصر أربعة أساسية هي السكان والبيئة والتكنولوجيا والتنظيم،وإتخاذنا من والتنظيم، خاصية أساسية للسكان تؤكدها - أو تتضمنها - عملية تكيفهم للبيئة التي يعيشون فيها مع غيرهم، أو على أنه أحد النتائج المترتبة على مايتمخض عن هذا التكيف من أنشطة معيشية، أيا كانت المدات التكنولوجية المستخدمة. وفي ضوء هذا التعريف رأينا المهمة الأساسية التي بجب أن يضطلع بها الباحث الأيكولوجي تتمثل في الكشف عن الإنتظامات المتكررة في والبناء المكاني»، وفي توزيع مختلف الظواهر الإنسانية التي تستند على مايقوم بين الأقراد بعضهم وبعض أو بين الأقراد والبيئة من تفاعلات معينة، وذلك بأعتبار أن والتفاعل، مفهوم سوسيوأيكولوجي، فقط بمعنى شموله على فكرة النظام والتنظيم، إلى جانب فكرة الإحتواء في مكان أو بيئة معيّنة. وإنتهينًا إلى أن الجتمع المحلى وحده ذات تنظيم إجتماعي مكاني معين، ينشأ خلال عملية الشاركة في مكان محدد يهدف الإقامة والمعيشة، وبهدف إنجاز النشاطات الأخرى التي تقابل الأحتياجات الأساسية للإنسان، وذلك من خلال تطوير وتدعيم أشكال متميزة للفعل الاجتماعي .

وعندما يتصدى الأيكولوجى للكشف عن الإنتظامات المتكررة فى علاقات الأفراد بالمكان، يجد لزاماً علية أن يوضع خصائص التنظيم المعيشى الذي يمرز المجتمع المحلى. وفى هذا الصند، يشرع، كخطوة أولى. فى تحديد غوذج مجتمع الدراسة، على أساس تصنيف معين لأوجه النشاط المعيشى، تقسم المجتمعات المحلية بمقتضاه إلى أربعه غاذج أساسية هى:

 أ) النموذج الأول، ومجتمع الخدمات الأولية ع: وعشله القرى الزراعية ومجتمعات الصيد والتعدين وغيرها، عما يقابل المرحلة الأولى في العملية التوزيعية للسلع الأساسية ويتحدد حجم هذا النوع من المجتمع في ضوء مدى وطبيعة إستخدام الموارد المتاحة، وأيضاً في ضوء حجم ومساحة المنطقة التجارية المحيطة.

ب) النموذج الثانى: والمجتمع التجارى»: ويقوم بالوظيفة الحيوية في العملية التوزيعية للسلع، بعنى أن تنظيمة المعيشى يستند على جمع المواد الخام والأساسية من مجتمعات الخنمة الأولية المحيطة به، ثم على توزيعها على الأسواق المحلية والعالمية. ويتحدد حجم هذا المجتمع، في ضوء حجم ومدى الوظيفة التوزيعية التي يقوم بها، وأيضاً في حدود مزايا الموقع والمكان وتسهيلات النقل.

ج) النموذج الثالث: والمجتمع الصناعى»: ويتميز يسيطرة نسبية للصناعة على الأشكال الأخرى للتنظيم المعيشى لأقراده ويتحدد حجم وغره هذا المجتمع، في ضوء مجال السوق وتنظيما تدوا حتياجاته للصناعات التي تتوطن داخل حدوده وقد ينقسم هذا النموذج إلى نوعين: مجتمعات الصناعات المتعددة التي تنتظم على أساس السوق المحلى، ومجتمعات الصناعات المواحدة التي تنتظم على أساس السوق العالمي.

د) النموذج الرابع: «المجتمعات التى تفتقر إلى أساس إقتصادى محدد: ويتميز تنظيمها المعيشى بإعتماده على غيرها من المجتمعات الأخرى، ومن أمثلتها مجتمعات الترقيه، والمراكز السياسية، والتعليمية، والمستعمرات العقابيه. ولا يخضع غو هذه المجتمعات لنقس العوامل والقوانين التى تخضع لها النماذج السابقة، بل تبدو أكثر تأثراً بتقلبات الميول والأمزجة والأهوا «الإنسانية» وأكثر إستجابة لتغير القوانين والتشريعات (١٠).

R. Mckenxzie, "The Ecological Approach to the study of Community", in R. park and E. Burgess, "The City, University, of Chicago Press, Chicago, (Fifth edition), 1968, pp. 66 - 67.

إن تفاوت الأغاط المختلفة لمجتمع المحلى، على هذا النحو، تمثل من وجهة النظر الأبكولوجية مجموعة من الخصائص السكانية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية، نتجت عن غاذج مختلفة من التكيف للبيئة أو المكان. بعبارة أخرى، عمل والتنظيم الأيكولوجي» نتاجأ أو محصلة نهائية لتفاعل عدد من الخصائص المكانية والقوى الاقتصادية الشقافية، التي تنشط في مكان معين، فتسلم إلى «كيانات» ووتحمعات» ووسلوكيات، قيز مجتمع محلى عن غيره لذلك تنحصر المعلجة الأيكولوجية للمجتمع في:

 ١- توضيح طبيعة البناء الأيكولوجى للمجتمع المحلى، وتحديد خصائصة المتميزة ووحداته الأساسية.

 ٢ - تحديد العوامل والقرى التى تعمل أحياناً على الإبقاء على البناء الأيكولوجي، أو أحياناً أخرى على إحداث تغيرات جوهرية فيه، وتحديد أهم مظاهر هذا التغير .

٣ - تحديد وتفسير العمليات الدينامية التي يتم من خلالها تغير
 البناء الأيكولوجي القائم.

ونحاول في هذا الفصل أن نعرض بشي من التفصيل لهذه الخطوات الثلاثة، مع تبيان مستويات التحليل التي يلتزم بهما الباحث في كل خطوة. ولكن دعنا نقدم للموضوع بتحديد ماذا نعني بمفهوم «البناء الأبكدل ج.»:

فى المقيقة، يتوزع سكان المجتمع المعلى فى أغاط مدركة داخل منطقة الأرض (أو المكان) الذي يشغله هذا المجتمع. وقد نتصور هذه الأغاط كإنعكاس لتمايز إستخدام الأرض وتقسيم العمل الاجتماعي فى المجتمع. بعبارة أخرى، من المكن أن ننظر إلى المجتمع المعلى، كما لو كان مكوناً من أغاط سكنية وأنشطة إنسانية موزعة فى وحدات فرعية من منطقة مكانية محددة. إلا أن هذا التوطن أو التوزيع المكانى المخاص لهذه الأغاط، يصاحب دائماً ببعض الإنتظام والتنسيق، ومن ثم، فإن المحصلة النهائية لإرتباط هذه الأغاط مع بعضها البعض ما يعرف بالبناء

الأيكولوجي للمجتمع، وعلى ذلك، نستطيع أن نعرف البناء الأيكولوجي بأنه وتنظيم وحدات الأرض والسكان في كيانات يمكن تحديدها بوضوح، من خلال التفاعل القائم بين السكان بعضهم وبعض وبينهم وبين المنطقة التي يعيشون فيها، (11).

وينظبق مفهوم والبناء الأيكولوجي» بصفة خاصة، على الجماعات التى تشغل منطقة أو مساحة مكانية معينة كمقوم جوهرى لوجودها. ولذلك فإن الجماعات التى ليس لها بالضرورة قاعنة مكانية، لا تكشف بالتالى عن بناء أيكولوجي معدد وجدير بالذكر، أن البناء الأيكولوجي للمجتمع لا يترادف و والبناء الإجتماعي الكلي»، بل يمثل جانباً أو مظهراً واحد فقط من جوانب البناء الاجتماعي، يتكامل مع البناء السياسي والإقتصادي والقيمي والثقافي.. الخ فمن المكن دراسة البناء الأيكولوجي للمجتمع من منظورين أساسين هما:

 أ) على أنه بناء أو نسق كلى واحد، يتألف من أجزاء أو مكونات متمايزة ومتكاملة مع بعضها البعض في نفس الوقت. ومن ثم يدرس البناء الأيكولوجي على نحو مستقل عن ماعداه من الجوانب الأخرى للبناء الاجتماعي.

 ب) على أنه جزء أو مقوم من مقومات البناء الاجتماعي، ومن ثم يدرس على أنه نسق أو بناء فرعى، وذلك في ضوء علاقاته الوظيفية بالمقومات الأخرى(11).

وسوا منظرنا إلى البناء الأيكولوجي بإعتبارة نسقاً كلياً قائماً بذاته، أو بإعتبارة نسقاً فرعياً في بناء أكبر، فأنه في الحقيقة، يتخذ مظهرين أساسيين هما التنظيم المكاني للأفراد والجماعات والأتشطة المعيشية من ناحية، والرابطة الوظيفية لتقسيم العمل بين الأفراد والجماعات والأنشطة

(2) Ibid., p. 78,

⁽¹⁾ Alvin Boskoff, "The Sociology of urban regions", Appleton, Century - Crofts, New york 1970, p. 77.

بما يضمن إستمرار الحياة الاجتماعية من ناحية أخرى (٣). ومع أن هذين المظهرين يعبران عن طبيعة البناء الأيكولوجي في كل أغاط المجتمع، إلا أنهما يكونان أكثر وضوحاً وجلاماً في المجتمعات الحضرية التى تتميز بالتعقيد النسبي لبناءاتها، أي أن الإختلاق هنا إختلاق في الدوجة وليس إختلاقاً في النوع، لذلك نقصر حديثنا هنا على تحليل البناء الأيكولوجي الحضري، وذلك على النحو التالى:

١ - تتشكل المنطقة الحضرية - على نحو أكثر وضوحاً من المنطقة الريفية في أغاط مكانية و اجتماعية متميزة ومنتظمة يكن ملاحظتها وتحديدها وقياسها بسهولة ويسر. فالمدينة ليست مجرد تكلس عشوائي للمنشآت والمباني، بل إن هناك تنظيماً مكانياً واضحاً ومتميزاً للأشطة المحصرية المتنبعة عن الإعتبارات المحسرية المتنبعة عن الإعتبارات من أهبة في هذا الصدد - إلى إعتبارات اجتماعية وثقافية، تجعل لكل جزء من المكان أو الموقع الحضري تقييماً مختلفاً ووظيفة متخصصة، إن التزيع المكاني لسكان المدينة وأجهزتها ومؤسساتها ومنشأتها المتنبعة، والمنازع للكاني لسكان المدينة وأجهزتها ومؤسساتها ومنشأتها المتنبعة المدينة في تبلو مكاني واجتماعي للسكان المدينة في تبلو مكاني واجتماعي للسكان والأنشطة ومراكز الخدمات، يتحدد فيه المؤمع المكاني لكل وحدة في ترابط وتنظيم معين مع غيرها من الوحلات الأخرى"!".

لا - غير أن المدينة ليست مجرد وحدة مكانية أو أيكولوجية فحسب
بل هي وفي نفس الوقت، وحدة إقتصادية متعددة الوظائف. ويستند
التنظيم الإقتصادي للمدينة كما هو معروف، على مبدأ تقسيم العمل
الذي يؤدي إلى تمايز الوظائف الحضرية وتنوعها، إذ كان تمايز الأدوار

J. Quinn, "The Nature of Human Ecology: Re. examination and pedifinition", IN, G.Theodorson, Studies in human Ecology, Row peterson, Evanston, New york, 1916, pp. 135 - 141.

⁽²⁾ E.E. Bergel "Urban sociology", Mcgraw - Hill Book Co., Inc., New york, 1955, p. 75.

المهنية لسكان المدينة أحد المظاهر الهامة والأساسبة في الحياة الاجتماعية الحضرية، فإن ذلك يعني أنها تصبح من وجهة النظر الأيكولوجية موطناً متعدد الوظائف يخدم أغراضا متعددة ولذلك كان من أهم المصاحبات الرتبطة بتقسيم العمل، إنقسام المدينة إلى مواقع ومناطق فرعية متميزة، يتحدد لكل منها وظيفة معينة، أو على الأقل يغلب على كل منها نشاط معيشي خاص، ولذلك أيضاً، كان من السهل أن تفصل بين مناطق سكنية وأخرى صناعية وثالثة تجارية ورابعة لأغراض الترفيه ... وهكذا. قد يستمر هذا والفصل» أو والعزل» حتى داخل كل منطقة، بحيث يمثل كل غوذج من النماذج السابقة تنوعات وظيفية لنفس النمط، تنتج إما عن إعتبارات المكانة الطبقية، كما هو الحال بالنسبة لتمايز المناطق السكنية، أو عن إعتبارات ترتبط بالتخصص الوظيفي ومزايا الموقع، كما هو الحال بالنسبة لتمايز مناطق الأعمال المختلفة. ومن المبادئ المقررة في هذا الصدد أنه كلما زاد حجم المدينة تعقيداً وإتساعاً، زاد التمايز الوظيفي بين أجزائها أو وحداتها الأيكولوجية. أما العوامل التي تفسر هذاالتمايز ،فتتمشل في إختلاف قبيمة الأرض ، ومزايا الموقع، والتسهيلات التى يوفرها تجمع الأنشطة المتشابهة مع بعضها البعض، الى جانب الكثير من العوامل الثقافية والاجتماعية التي تتدخل في تقييم الموقع والمكان الحضرى (١).

٣ - يمثل التوزيع المكانى للسكان والأنشطة - كما أسلفنا - جانباً واحداً من جوانب البناء الأيكولوجى الحضرى، أما الجانب الثانى فيشتمل على الرابطة الوظيفية التنظيمية لتقسم العمل، سواء بين الأفراد أو الجماعات أو المناطق الفرعية والموحدات الأيكولوجية المتخصصة، ومعنى ذلك أن أى وحدة أيكولوجية لا يمكن أن تدرس أو تفسر فى ذاتها ، وعلى نحو مستقل عن غيرها من الوحدات الأخرى فعنطقة الأعمال المركزية فى المدينة مثلاً، لا يمكن أن تفهم فى ذاتها كوحدة مكانية منعزلة، بل تفهم فى ذاتها لأحرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة فى ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة فى ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة

(1) Ibid, pp. 76 - 77.

وغوها، يعتمد على الوجود والأداء الوظيفي لمناطق أخرى غيرها، كإعتمادها على المصانع والمستودعات التي تحصل منها المحلات التجارية – التي تتوطن بداخلها – على البضائع والسلع التي تحتاج إليها، وإعتمادها أيضاً على المناطق السكنية التي تمدها بالعمال المنتجن والسكان المستهلكين وبوجه عام، يمكن القول أن المدينة وإن كان من الممكن تقسيمها مكانياً إلى وحدات متميزة، إلا أن هذه الوحدات المكانية تقوم وظيفياً كأجزاء متناسقة فيما بينها. وقد تمثل هذه الوحدات طابعاً عميزاً وتتخذ موقعاً معيناً لأنها تقوم بوظيفة متخصصة داخل البناء العام، إلا أنها ترتبط فيما ببنها بعلاقات إعتماد متبادلة لتركب فيما بينها كلاً متكاملاً هر والبناء الأيكولوجي» (١٠).

3 - تكشف المنطقة الحضرية - بدرجة أكثر وضوحاً من المنطقة الريفية عن تغير مستمر فى الترتيبات والتوزيعات المكانية للأقواد والجماعات والأتشطة وذلك لتدخل بعض العوامل مشل تعاقب ألها ط إستخدام والأنشطة وذلك لتدخل بعض العوامل مشل تعاقب ألها ط إستخدام الأرض، والتعديلات أو التغيرات التى تطرأ على القيمة الشرائية والإيجارية للأراضى والمنشآت، وتسهيلات وسائل النقل والإتصال، الأمر الذى يجعل البناء الأيكولوجية المناطق الريفية. ويترتب على ذلك أنه سواء نظرنا إلى البناء الأيكولوجية المناطق الريفية. ويترتب على ذلك أنه سواء نظرنا إلى البناء الأيكولوجي الحضرى على مستوى النسق القائم بذاته. أو على مستوى النسق القائم بذاته. أو على مستوى النسق القائم كمستوين أخرين يلتزم بهما الباحث الأيكولوجي عند تحليلة لهذا البناء: أ) المستوى الإستاتيكي: وهر تحليل البناء الأيكولوجي من منظور عليه في الوقت الراهن، أشبه مايكون وبالتشريح » أو والمورفولوجيا الاحتماعة ».

ب) المستوى الديناميكي: وهو تحليل البناء من منظر «العملية» يفسر الباحث من خلاله الأداء والإرتباط الوظيفي للوحدات الأيكولوجية

⁽¹⁾ J. Quinn, op. cit., p. 140.

الفرعية ،ويكشف عن الأسباب والعوامل التى يفسر إنقسامها وترتيبها على نحو معين، كما بحدد العمليات التي من خلالها يتغير الأداء الوظيفي لكل وحدة، أو تتعدل أرتباطاتها بالوحدات الأخرى .

أولا: البناء الأيكولوجي من منظور الثبات: ١ - وحدات البناء الأيكولوجي:

إذا كانت المدينة في نظر عالم الاجتماع، عبارة عن مجموعة من المارسات والسلوكيات والمشاعر والعادات آلتي تنمو جيلاً بعد جيل، وتتبلور في وحدة ثقافية متميزة، فإنها في نظر الأيكولوجي مركب ينطري بداخله على عدة مجموعات من التجمعات السكانية، والجماعات الهنية المتمايزة، ومواقع الأنشطة المختلفة، تكون كلها نتاجاً لعمليات أبكولوجية كالمنافسة على استخدام الأرض والعزل والتوزيع والتركز والتشتت .. الغ وإذا كان البناء الاجتماعي الحضري عباره عن المحصلة النهائية لترابط أنساق العلاقات الإجتماعية ممثلة في نظم أو أنساق فرعية كالنسق القرابي والسياسي والديني والأقتصادي . الغ فإن البناء الأيكولوجي الحضرى هو المحصلة النهائية لترابط التوزيعات المكانية للأفراد والنشاطات والنظم، عثلة في أحياء أو مجاورات أو مناطق فرعية هي ما يطلق عليها اسم الوحدات الأبكو لوجية. كما تشمير الأنساق الاجتماعية الفرعية عن يعضها البعض، على الأقل في طبيعة أغاط التفاعل ومبكانيزماته ووسائله تتميز الوحدات الأبكولوجية عالها من تاريخ خاص وغط معين لأستخدام الأرض وخصائص متميزة للسكان، كثافة وتركيباً وحجماً، إلى جانب ماتكشف عند من أنشطة اجتماعية واقتصادية ومعيشية متفاوتة. لذلك عكن أن تعرف الرحية الأبكر لرحية بأنها وأى توزيع مكاني للأفراد والجماعات وأغاط استخداء الأوض والنشاطات المعيشية، يكون له – أي لهذا التوزيع – طابع وحدوي متجانس بكفي لأن عيزة عن غيره من التوزيعات الأخرى و(١) ونظراً لما

⁽¹⁾ R.Mckenzie, "The scope of human Ecology" IN, G. Theodorson, (Ed.) op. cit., p. 31.

تتميز به الوحدة الأيكولوجية من تفردية عيزة، سوا ه. في خصائصها الفيزيقية المكانية، أو في غط إستخدام الأرض، أو في الخصائص الاجتماعية والديوجرافية لسكانها، لذلك فإنها لا تتطابق مع التقسيمات أو الوحدات الإدارية التي تنقسم إليها المدينة على نحو تعسفي لا يكشف عن تجانسها وقيزها، ولأغراض تتعلق بتوزيع المدمات والمرافق يكشف من تجانسها وقيزها، ولأغراض تتعلق بتوزيع المدمات والمرافق العامة، كالشياخات والأحياء وكوردونات واقسام البوليس ووحدات الإسماف والإنقاذ والصحة والتعليم .. الغ .

وفى الواقع، يستندالوصف الدقيق والتحليل المتقن للبناء الأبكولوجي الحضري، على الطريقة التي تحدد من خلالها هذه الوحدات الأبكولوجية الفرعية كما تفيد الدراسة الوصفية لهذه الوحدات، في الحصول على البيانات والمطيات المرتبطة بالخصائص الفيزيقية والديوجرافية والاجتماعية، تلك البيانات التي يمكن الإستفادة منها في تقديم تحليل مقارن للتمايز الداخلي بينها في وقت معين، وضبط - أو على الأقل التنبؤ - التغيرات المحتمل وقوعها على مر الزمن، والتي ستنعكس في نهاية المطاف على خصائص البناء الأبكولوجي الحضري ككل وبكاد بكون تحانس الخصائص المكانسة والغيز بقسة والدعوج افسة والاجتماعية والثقافية والاقتصادية للسكان، هو المحك الأساسي - كما رأينا - للتمييز بين الوحدات الأبكولوجية حيث أوضعت مجموعة من الدراسات الأيكولوجية التي أجربت على مستوى هذه الوحدات الفرعية، أن هذه المناطق التي تشغلها جماعات مهنية وسلالية وثقافية ومتميزة، تكشف عن معدلات متفاوتية من الخصوبية والوفيات والإتحراف ومستويات الدخل والتعليم والمهنة، وعن أغاط مختلفة من التفاعل والعلاقات الاجتماعية، كذلك قد يكون من المفيد تحديد هذه الوحدات في ضوء غط استخدام الأرض السائد في كل منها ، إلى جانب بعض الخصائص الفيزيقية للموقع، نظراً لما إتضح من إرتباط وثق بين تفاوت أغاط استخدام الأرض واختلاف الخصائص الاجتماعية والثقافية والاقتصادية. ونتيجة لذلك، فإنه من المتصور - من الناحية النظرية على الأقل - أن تكون الوحدات الأيكولوجية ذات تحديد جغرافي واضح،

وتجانس في مختلف الخصائص السكانية، بحيث يسهل تعينها على خريطة المنطقة الحضرية، إلا أن مثل هذا التصور قد لا يتحقق تماماً من الناحية العملية: فقد تتناخل التوزيعات الفعلية للوحدات في بعض الأحيان، ثما يؤدى إلى إمتزاج الانشطة وتداخل الفنات السكانية ذات الحصائص المختلفة، وذلك يفعل عمليات التنقل والحراك الاجتماعي والفيزيقي، الأمر الذي يفقد بعض ما للوحدات الأيكولوجية من إستقلال وتجانس. وعلى أية حال، بذلت عدة محاولات لتطوير بعض الصياغات النظرية للبناء الأيكولوجي الحضرى، كانت وغم إستنادها على معطيات وشواهد امبيريقية - أقرب إلى النماذج المثالية (١) ونستطيع أن نستخلص من مجموعة هذه المحاولات، الأغاط المتميزة للوحدات نستخلص من مجموعة هذه المحاولات، الأغاط المتميزة للوحدات الأيكولوجية الحضرية وذلك على النحو التالى:

۱ - منطقة الأعمال الركزية Central Business District

وتعرف هذه الوحدة بأسما ، مختلفة ، مثل منطقة الأعمال المركزية (C.B.D) والمركز أو المقدة (Lowntown وقلب المدينة التجارى Downtown وقلب المدينة التجارية وهكذا ، وتقع هذه المنطقة حيث تزداد تسهيلات النقل والإتصال داخل المدينة ، أو عند ملتقى خطوط النقل الداخلى ، ولذلك تكون أكثر المواقع قرباً وإتصالاً بكل أجزا - المدينة ، ومن ثم، تتميز هذه الوحدة بإرتفاع قبمة أراضيها ، وإرتفاع القيمة الإيجارية لمنشآتها ، كما يغلب على المنطقة طابع النشاط التجاري، إلى جانب كونها مركز أعمال

⁽¹⁾ See: E.Burgess, "The growth of the city: An introduction to a research project", In, R. Park, Etal, "The city", op. Cit., pp. 47 FF & Homer Hoyt, "The structure and growth of residential neighborhood in American cities", Washington:Government Printing Office, 1939 & Ch. S. Harris and E.L. Ullman, "The nature of Cities", IN, P.Hatt, and A.Reiss, "Cities and society: The Revised reader in urban sociology", New York, The free press, 1957, pp 237 - 247 & H. Zourbough, "The Natural Areas of the city", In, R.Park Etal, "The urban community". Chicago, 1926& C.F.Schmid, "Generalizations concerning the Ecology of American City". American Sociological Review, 15, No. 2, 1959, pp 264-281.

المدينة وإدارتها ، تقع فيها المحلات التجارية ، والمؤسسات الحكومية ، والفنادق الكبرى ، والبنوك ، ومكاتب المحامين ، والمستشارين الفنيين ، وعيادات الأطباء ، والمطاعم الكبرى ، والمسارح ، ودور السينما ، وغير ذلك من الأنشطة التى ترتبط بإدارة المدينة وخدماتها ونشاطها التجارى .

٧ - منطقة تجارة الجملة والصناعات الخفيفة :

وعادة ما تعرف هذه الوحدة وبناطق التحول والإنتقال -Zone of Tran- وتقع بالقرب من منطقة الأعمال المركزية، بالقرب من تسهيلات النقل الخارجي، وتنجذب إليها غاذج من الصناعات الحفيفة، التي لا تتطلب منشآت خاصة، والتي يتعين عليها أن تكون على مقرية من الأسواق والقوى العاملة في الدينة. وعلى العكس من منطقة الأعمال المركزية، تتميز هذه المنطقة بكثافة سكانية عالية، ويقطنها في العادة فتات الدخل المنخفض والمهاجرين والمارقون والمجرمون، لذلك تأخذ - في المظهر الفيزيقي لمبانيها ومنشآتها، وفي المظهر السوسيوثقافي لسكانها- المطهر الروياة المراوية وأوكار الرزيلة.

والمقصود بالصناعات الخفيفة هنا، عملية تصنيع المنتجات الخفيفة ذات الحجم الصفير ومثالها، صناعة المجوهرات والساعات والسجائر والخردوات والطباعة والتصوير والحلويات وأدوات التجميل والصناعات الجلدية وماشابهها ولا نها لا تحتاج إلا لمكان محدود نسبياً، ونظراً لاعتمادها على السوق المحلية فإنها عادة ما ترتبط بأعمال تجارة الجملة من ناحية، كما تقع منشآتها بالقرب من مركز المدينة أو على أطراف منطقة الأعمال المركزية، لذلك صوحبت عمليات تطوير وتوسيع مثل هذا النوع من الصناعات بحركة إنتقالية أو إعادة توطن في مناطق الأطراف

⁽١) أستماع لفيف من الباحثين ممن إشتركرا في المسح الأقليمي لمدينة فيويورك تحيد القصائص الميزة المناعات الفقيقة على النحر التالي :

١ - عدم الملجة إلى منشأت من نموذج معين أو هجم معين .

٧ - الأعتماد على عنصر الوقت والخدمات .

٢ -- اعتمادها على مهارات متخصصة غير مقتنة .

٣ - منطقة الصناعات الثقيلة :

وتقع بالقرب من الأطراف الخارجية للمدينة، نظراً لما يتطلبة هذا النوع من الصّناعات من مساحات وإسعة من الأرض، تفوق في الغالب ماهو متاح في الإجزاء الداخلية للمدينة، والتي خصصت للأغراض السكنية أو التجارية هذا إلى جانب إنخفاض قيمة الأرض في مناطق الأطراف قد يكون عاملام شجعاً على هذا التوطن خارج المنن، كذلك تتطلب الصناعات الثقيلة وسائل عدة للنقل البرى والبحرى السريعة ، التي أصبحت أكثر توافراً في مناطق الأطراف عنه في المناطق المركزية. كما أن مار تبط بالصناعات الثقيلة من مشكلات فيزيقية (كضوضاء وأتربة ودخان والمراجل والغلايات والمواقد، ومشاكل التخلص من فيضلات الإنتاج والتعرض الدائم لأخطار الحريق . الخ) ويؤكد ضرورة توطنها بعيداً عن المناطق الآهلة بالسكان و بعيداً عن مراكز المدينة، ولو أن ما شهدته كثيراً من المدن في العصر الحديث من إتساع وقدد ملحوظ في رقعتها العمرانية أدى بالضرورة إلى إستدماج كثير من هذه المواقع -التي كانت تقع في مرحلة سابقة على أطراف المدن - لتصبح ذات مواقع مركزية لذلك أرتبط النمو الحضرى والإنتشار العمراني والإنتشارفي كثير من المدن - في الجنمعات النامية والتقدمة على حد سواء -عشكلات تلوث البيئة، وأصبح العمل على إعادة توطين المشروعات الصناعية الكبري ضرورة قومية، بقدر ماهو مشكلة أساسية من مشاكل التعضر والحضريق

والمقصود بالصناعات الثقيلة، عمليات التصنيع التي تتطلب مساحة كبيرة من الأرض وتستخدم كميات كبيرة من المواد الخام والوقود، إلى

٤ - ملاحتها العبائي والمنشأت القديمة .

ه - قيامها على أساس عدد محدود من العطيات والإجراءات .
 ا - إرتباطها يسوق العماله لأعشادها على عمالة موسمية مرنة .

٧ - أرتباطتها بالسوق المحلية والأتواق والموضات .

⁽ N.Gist, and. L.A.Halbert, "Urban Society". Fourth Ed. Thpmasy, Crowell Co., New york, 1956. pp. 106 - 107.

جانب إنتاجها لمنتجات أكثر ضخامة. ومن أمثلتها صناعة السيارات والطائرات ومنتجات المديد والطائرات ومنتجات المديد والصلب والأسمنت وعربات السكك الحديدية والمحركات ومنتجات اللحوم ... الخ (١).

٤ - المناطق السكانية :

وتتميز هذه الوحدة بسيطرة والإستخدام السكني، للأرض على أنماط إستخدام الأرض الأخرى، ونظراً لأن والمسألة الاسكانية ، أشد ماتكون إرتباط بعوامل الدخل ومستوى الميشة والمستوى الثقافي والاجتماعي للأقراد، فإنة من المتوقع أن يكون تنميط المناطق السكنية إلى وحدات أخرى أكثر غايزاً مظهراً أساسياً من مظاهر البناء الأيكولوجي الحضري. ولقد كان تمايز المناطق السكنمة – ولا بزال – سمة بارزة لأبكر لرحية المدينة، يسهل إدراكها من جانب رجل الشارع والباحث المتخصص. إن ملاحظة عابرة لمورفولوجية المدينة، قد تكون كافية لأن تحدد ويوضوح المواقع السكنية للطبقات والفئات الاجتماعية المتفاوتة. حقاً قد يحدث في بعض الأحيان قدر من التداخل بين هذه المواقع، إلا أن المظهر الفيزيقي للمسكن والمنطقة السكنية، وأغاط الكشافة السكانية بالمنطقة، ومدى الخدمات والتسهيلات الحضرية، وخصائص الموقع بـ النسبة للوحدات الأبكولوجية الأخرى، تعدكلها مؤشرات صادقة لتحديد غوذج المنطقة السكنية من ناحية، ولتأكيد التمايز الداخلي لهده الوحده والأيكولوجية، ولعل من أهم غاذج المناطق السكنية قيزاً ووضوحاً ما أطلق عليها إسم والأحياء المتخلفة و Siums areas والضواحي السكنية -Residential Sub urbs ومناطق الأطراف الحضرية Urban Fringes

 ا ينظبق مفهوم والأحياء المتخلفة على المناطق السكنية التى تتميز بقدم مبانيها وتهدمها وإفتقارها إلى وسائل الراحة والخدمات والرافق العامة. ويوجه عام، قد توجد هذه المناطق فى الإجزاء الداخلية من

⁽¹⁾ N.Gist, op, Cit., p. 108.

المدن، والتي تغلب عليها ظروف اسكانية دون المستوى، وغض النظر عن التساؤلات التي تدور حول ما إذا كانت هذه الظروف الإسكانية ترجع إلى انخفاض المستد باتالاجتماعية والاقتصادية الأتماط السلوكية . للجماعات السكانية التي تقيم فيها، أم أن العكس هو الصحيح، فإن الأحياء المتخلفة هي بوجه عام، نتاج لعدد كبير من العوامل يأتي عامل والفقر ووانخفاض المكانه الإقتصادية في مقدمتها ، كما أنعدم الاهتمام بنظافة المسكن - كمظهر من مظاهر إنخفاض المستوى الثقافي الاقتصادي - كثير مايحيل المنطقة إلى وحي متخلف، هذا إلى جانب أن زيادة حركات الهجرة الى المدينة وععدلات مرتفعة، من شأنة أن يفسر تحول الكثير من المناطق الراقية في المدينة إلى أحياء متخلفة (١١ فالمنطقة المتخلفة بطبيعتها ملجأ لجماعات الأقلية والمهاجرين الجدد إلى المدينة، كما أنها المنفذ الأكثر رحابة للدخول في مجتمع غريب، أو بمثابة والترانزيت ولكثير من سكان المدينة الذين كشفوا قيما بعدعن قدرة وأضحة على التدافق والتمثيل (٧). وتتمان أشكال الأحياء المتخلفة قان أ واضحأه حيث نحد شكلا أصيلا للحر المتخلف وهو عيارة عن منطقة تتكون منذ البداية من منشآت ومساكن غير ملائمة لايمكن إصلاحها وتحتاج إلى إزالة تامة، وشكلاً آخراً ينشأ عن رحيل الطبقات المتوسطة وأحلالهم عستويات الدخل الدنيا، وشكلاً ثالثاً عثلة مناطق والتحول والأنتقال والتر تحبط عنطقة الأعمال المركزية، والتي تتميز يتهدم مبانيها وكونها أوكار للرزيلة والمارقين والمهاجرين والمنحرفين والمتسولين، وهناك شكل رابع تمثلة المناطق السكنية لجماعات الأقلية العنصدية كأحيا - اليهود Ghetto والزنوج في أغلب المنن الأمريكية (٢٠) .

ومع تعدد أشكال والأحيا المتخلفة ، وتنوعها ، إلا أنها جميعاً

⁽¹⁾ E. Bergel, op. Cit, p. 42.

⁽²⁾ A.H.Hawley, "Urban society: An Ecological Approach". Renald press Company. New yor; . 1971, p. 250.

⁽³⁾ E.Bergel, op. cit., p 43.

تكشف، كوحدة أيكولوجية واجتماعية متميزة، عن بعض الحصائص العامة أهمها:

 أنحطاط المظهر الفيزيقى الذي يتجسد في الفوضى وعدم النظام في التوزيع المكانى للمنشآت والمبانى والطرقات، ويسجل قدم المنطقة ومبانيها.

٢ - إنخفاض المكانة الإقتصادية إلى جانب أحتواثها على أعداد
 كبرة من العاطلان

 ٣ - إرتفاع معدلات التزاحم، الذي يتجسد أما في إزدهام المكان بالماني والمنشأت، أو إزدهام المباني بالسكان.

3 - العزلة الاجتماعية والثقافة، إذ أن سكانها هم دائماً من العناصر التي لا تجد ترحيباً أو قبولاً في المناطق السكنية الأخرى، لذلك قد تصبح ومنطقة منبوذة وللمرضى ومدمنى للخدات والكحوليات والمتشردين وغير المتوافقين اجتماعياً وفي بعض الحالات قد تكشف المنطقة المتخلفة على درجة عالية من التجانس العرقي العنصري لتصبع ومنطقة ثقافية معزولة داخل المدينة تأخذ طابع الحي المتخلف نظراً لا نخفاض المكانة الاجتماعية والإقتصادية لسكانها ».

وانخفاض المستوى الصحى، حيث تكون مهملة فى مجال الحدمات الصحية والمرافق العامة، ومن ثم فهى تتميز بأرتفاع معدلات الوفيات .

 ارتفاع معدلات الإنحراف والجرعة والرزيلة وسوء التوفيق أو التفكك الاجتماعي، ومن ثم فهى فى موقع الأغاط السلوكية الشاذة أو الهامشية، التى يتميز بها المجرمون، والمارقون والمتسولون والمنبوذون... الغ^(۱).

ب) أميا النفسواحيSubuts قبهي-كيما يتحددها يتوسكوف

⁽¹⁾ A.R.Desai and S.Dsvadas pillai "Slums and urbanization" Bornbay, popular prakashan, 1970 pp. 45 - 46.

عن المدينة إدارياً ، وترتبط بها إقتصادياً في حدود الخدمات عن المدينة إدارياً ، وترتبط بها إقتصادياً في حدود الخدمات والإمكانيات التي توفرها المدينة (۱۱ كما يشير مصطلح «الضاحية» عند والإمكانيات التي توفرها المدينة (۱۱ كما يشير مصطلح «الضاحية» عند يبتعد عن مركز المدينة ويعتمد عليها ه (۱۱ وكذلك تعرف الضاحية عند سلفيا فافا S. Fava المنت وذلك التنوع السكتي التي يقع خارج الحدد الرسمية والإدارية لمدينة ، وإن كانت تقع على مقربة مسافة منها تعرف بإسم منطقة الأنتقال اليومي للعمل Commuting وهي تعتمد على المدينة من الناحية المهنية ومن أجل الحصول على غاذج متخصصة من الخدمات كالترفيه والتسويق والتعليم وما إليها (۱۱) . وتتميز الضاحية كوحدة أيكولوجية بخاصيتين أساسيتين هما :

 ا خاصية الفصل الفيزيقى عن المدينة، فهى أكثر بعداً عن مركز المدينة من الوحدات الأخرى، وأكثر قرباً له عن المجاورات الريفية. ومن ثم تختلف أيكولوجياً عن كل من الموقع الريفى والحضرى معاً.

٧ - الإعتماد الإقتصادى والمهنى على مركز المدينة، فعلى الرغم من وقوعها خارج حدود المدينة، إلا أنها تظل معتمدة عليها كمصدر للسلع والخدمات وفرص العمالة ويتجسد ذلك الإعتماد في تدفق البضائع والسلع من مركز المدينة إلى الضواحى كمراكز إستهلاكية، وفي حركة الإنتقال اليومى من وإلى الضاحية لأغراض العمل بمراكز المدينة (٤).

وتتمايز هذه الوحدة الأيكولوجية في أغاط مختلفة بنائياً ووظيفياً فإلى جانب الضاحية السكنية كنموذج تقليدي للضاحية، توجد أغاط.

⁽¹⁾ A.Boskoff. op. cit., p. 109.

⁽²⁾ W.Martin, "The structuring of social relationships engenered by suburban residence", American Sociological review, 21, (August 1956). pp. 447 - 448.

⁽³⁾ Sylvia F.Fava, "Suburbanization as a way of life", American Sociological Review, 21, (Feb, 1956). pp. 34-37.

⁽⁴⁾ W. Martin. Op, Cit., p. 448.

عدة منها، كضواحي الصناعات الخفيفة والثقيلة، وضواحي الخدمات المتخصصة، كالتعليم والترفية، وضواحم الصناعات الاستخراجية كالتعدين وإنتاج البترول . . الخ. ولقد أستوعب تراث علم الاجتماع الحضري محاولات عدة للكشف عن التمايز الداخلي لهذة الوحدة الأيكولوجية، نذكر منها، على سبيل المثال لاحصر، تميز هارلان دوجلاس H. Douglas بين الضواحي السكنية كمراكز إستهلاكية والضواحي الصناعية كمراكز إنتاجية ١١٠، وغيز هاريس بين ما أسماه بضواحي المضاجع يقصد به النموذج السكني للضاحية وضواحي الصناعة (٢). ويأخذ شنور ينفس التمييز السابق (٢٠). وبالمشل، من ألفين بوسكوف A. Boskoff بين عدة غاذج للضاحية منها ، ضواحي الطبقة العليا التقليدية ، والضواحي المنعزلة، والضواحي السكنية المتخلفة، والضواحي الصناعية⁽¹⁾. إن التمييز الشائع بين غاذج الضاحية، إذن هو التمييز بين النموذج السكتي والنموذج الصناعي، على إعتبار أن الضاحية الصناعية أقدم نسبياً من الصواحي السكنية، وتحتوى على فئات سكانية أصغر سناً وأدني مكانة، وأكثر إيجاباً. ومن وجهة النظر الأيكولوجية، هناك بعض الأبعاد الأساسية، لتوضيع التمايز بين غاذج الضاحية أهمها:

 الوظيفة: أى النشاط الغالب عليها، وفى ذلك يمكن التمييز بين ضواحى صناعية وسكنية وترويحية، كما نجد سلسلة واسعة من التخصص الوظيفى أقرب شبها بالتخصص الوظيفى للمدن.

٢ - ظروف النشأة: يمنى هل تطورت الضاحية عن قرية منعزلة، أم
 عن منطقة مهجورة غير آهلة بالسكان، أم عن منطقة لم يتحدد فيها بعد

⁽¹⁾ H.p.Douglass, Suburbs "An Article in Encyclopaedia of social sciemces, New york, Macnillam Co, 1934, XIV pp 433-435

⁽²⁾ C. D. Harris "Suburbs", American Journal of sociology, 49. (May 1943). p 6.

⁽³⁾ Leo Sehuore, "Satellites and Suburbs Social Forces, Vol 36. (Dec, 1937) pp. 121 - 127.

⁽⁴⁾ A Boskoff, op . Cit .,m pp . 115 - 119

أغاط إستخدام الأرض؟ وهل نشأت بطريقة مخططة أم بطريقة عشوائية مرتجلة؟

 حضاص الفئة السكانية الغالبة، وفي ذلك يمكن التمييز بين ضواحي الطبقات العليا، والضواحي السكنية لعمال المصانع، والضواحي التخلفة.

 ٤ - الخدمات والتسهيلات المتاحة: كخدمات التعليم والصحة والأمن والمواصلات والترفيه . . الخ .

 دوافع الإقامة بها، هل هى الهروب من صخب المدينة، أم هى نتاج حركات التنقل الاجتماعى والمهنى، أم هى توافر قرص العمل بها، أم هى نتاج للتوسع والإمتداد الحضرى ؟

٦ - علاقتها بالأجزاء الناخلية للمدينة، هل هي علاقة مباشرة تعكس حركة الإنتقال اليومي إلى المدينة للعمل أو التسويق أو للخدمات المتاحة بالمدينة، أم هي علاقة غير مباشرة تكشف عن إنجاه لاستقلال الضاحية واكتفائها الذاتي(١٠).

ج) وعشل مناطق الأطراف المصرية، من وجهة النظر الأيكولوجية، وحداة متميزة من وحدات البناء الأيكولوجي الحضري، وقد تعرف هذة المنطقة بأسماء عدة منها والطوق الريفي للمدينة Rural Ring of the city المنطقة بأسماء عدة منها والطوق الريفي للمدينة Outer or Peripherial Ring ، أو نبطاق الأطراف الحارجية Y Suburban Zone الشائعة لها، هي منطقة الأطراف الحضرية لها، هي منطقة والأطراف الحضرية وجدافية ومكانية تختلط فيها الأغاط الريفية والحضرية لإستخدام الأرض. تقع فيما بين المنطقة التي يتوقف عندها إمتداد خدمات المدينة، والمنطقة التي يغلب عليها النمط الزراعي لإستخدام الأرض، وهي قتل أيكولوجيا البعد النهائي والأخير للمنطقة الحضرية ككل، أو منطقة هامشية بين أغاط بديلة وقوي أيكولوجية متصارعة لإستخدام الأرض، ومن أغاط بديلة وقوي أيكولوجية متصارعة لإستخدام الأرض، كما أنها قشل الامكانية

⁽¹⁾ ibid., p 110.

الفيزيقية للنمو المستقبلي للمدينة (١٠). وبطبيعة الحال ترجع نسأة هذه المنطقة لعوامل عديدة، عمل فيها التصنيع والتوسع الصناعي مركز الصحارة، إلى جانب ما إرتبط به من عملية لإعادة التوزيع السكاني والنشاط الإقتصادي داخل المنطقة المضرية، ولذلك يكن التمبيز بين غطين أساسيين من أغاط الأطراف المضرية، أولهما مناطق الإنتاج الصناعي وهي نتاج لعملية الامركزية الإنتاج، وثانيهما مناطق الإستهلاك وهي أيضاً ، نتاج لعملية التخلخل السكاني للمنطقة المضرية (١٠) ويتعيز النبط الأول - في نظر شنور Schuce ما بأنة مركز للعمالة، يجذب اليه العمال من الأجزاء الأخرى للمدينة ، وبأنه أقلم من حيث النشأة، وأكبر حجماً ، كما يتميز بانخفاض القيمة الإيجارية للمساكن، أما النمط السكني فيتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حبماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حبال من أهم المسائن (١٠) ولعمل من أهم الخصائص الأيكولوجية التي تميز وحدة مناطق الأطراف مايلي :

 ا بنها تقع على الحدود الخارجية للمدينة، وعلى إمتداد الطرق العامة الرئيسية البرية أو البحرية .

 لا - إن غمط إستخدام الأرض فيها عبارة عن تراكم متزايد وغير متناسق لنماذج سكنية وتجارية وصناعية وبعض الخدمات الأخرى، إلى جانب مساحات كبيرة من الأراضى الفضاء التى لم تستغل بعد أوجه النشاط الحضرى.

٣ - إنها، لحداثتها النسبية. تعد إضافة أو إمتداد حضرى للمدينة، لذلك فهى تفتقر إلى الخدات الحضرية المختلفة كشبكات المياه والصرف الصحى والشوارع المهدة وخدمات الأمن والمرافق العامة. وقد تمتد بعض هذه الخدمات إليها ولكن في شكل مبتور وغير منتظم.

⁽¹⁾ N. Gist, Op. Cit., pp. 155 - 156.

⁽²⁾ H.p Douglass "The Suburban Trend", The Century Co New york, 1925, pp, 74.92.

⁽³⁾ L. Shnore, The function of Metrolitan Suburbs, American Journal of sociology, 61 (March 1956) pp. 453 - 458.

 إن الإطار الخارجي لها يقترب من المناطق الريفية المحيطة بالمدينة (مناطق الظهير الزراعي)، بل قد يمتزج به في بعض الأحيان .

٥ - إن حدودها دائماً فى حالة تغير مستمر، نظراً لتأثرها بعمليات الترسع العمرانى للمدينة، وما يترتب عليها من تجاوز وتعدى مستمر على هذه الحدود، من خلال عمليات الضم أو الدمج الإدارى ولذلك فهى منطقة ذات طابع إنتقالى نظراً لعشوائية الأنماط المكانية لإستخدام الأرض أو عدم ثباتها.

٧ - إنها تشتمل على جمع غير متجانس من الفتات السكانية، يعمل بعض سكانها بالزراعة كمهنة أساسية، ويجمع البعض الآخر بين العمل الزراعى وأوجه النشاط الحضري، ويزاول فيه البعض مهنا حضرية ويتابع في نفس الوقت مصالح وإهتمامات وطريقة حضرية في الحياة، منهم من هو أكثر تحضراً لأنه قدم من المدينة المجاورة، ومنهم من هو أكثر ريفية لإنتمائة إلى المناطق الريفية المجاورة (١٠).

وبقدم كوين وكاربنتر مخططاً لتصنيف مناطق الأطراف على النحو التالى:

 ١ - مناطق بعيدة عن مركز المدينة وعلى درجة عالية من الاكتفاء الذاتي إقصادياً واجتماعياً، وبالتالي على درجة عالية من الاستقلال عن المناطق المحيطة بها.

٢ - مناطق بعيدة عن المراكز وعلى درجة محدودة من الاكتفاء
 الذاتى، وبالتالى فهى تكشف عن درجة ما من الاعتماد على المدينة
 المركزية.

 ٣ - مناطق سكنية صممت لتستوعب الفيض السكاني القادم من المدينة.

⁽¹⁾ S.A. Queen and D. Carpenter "The sociological significance of the rural-urban Fringe" American Sociological Society, Atlantic City New Jefrsey, (Sep., 1952), pp. 101 - 120.

عناطق صناعية صممت لتستوعب الفيض الصناعي القادم من الدينة .

٥ - مناطق استدمجت إلى حد ما في المدينة .

٦ - مناطق فقدت كيانها وطابعها الاستقلالي، خلال عمليات الدمج
 الأيكولوجي أو «الضم» الإدارى، فتوحدت إداريا واقتصادياً مع المدينة،
 وإن كانت تحتفظ إلى حد ما بنوع من التميز الثقافي والاجتماعي(١١٠).

٢ - مبادئ التنميط الأيكولرجى :

على الرغم من أغاط الأيكولوجية الحضرية في كثير من أرجاء العالم لا تتفق قاماً مع هذا التنميط السابق والمحدد للوحدات الأيكولوجية، سواء من حيث وجود هذه الوحدات، أو في تمايزها وإستقلالها على هذا النحو السابق^(۱۲). إلا أن هناك مجموعة من المبادئ العامة، التي ترتبط بالتنميط الأيكولوجي الحضري، يكن للباحث الأيكولوجي أن يسترشد بها، وهو بصدد تحليلة للبناء الأيكولوجي للمدينة، تجملها قيما يلي:

١- يتحدد التنميط الأيكولوجي لوحدات البناء الأيكولوجي الحضري، من خلال قايز أقاط إستخدام الأرض في المنطقة ككل. ولذلك يختلف تنميط المنشآت الصناعية إلى حد التمايز، عن تنميط المنشآت السكنية، والتجارية وأعمال تجارة التجزئة، ومواقع لنشاطات الحضرية الأخرى. وقد يكشف كل تنميط خاص للوحدات الأيكولوجية عن قايز واضع بين غاذجه: فالانتاج الصناعي مثلاً، يغطى في الحقيقة عدداً من أوجه النشاط التي تتنوع فيها الحاجات المكانية والبشرية والفنية لذلك غيد أنه في الوقت الذي تنطلب فيه غاذج معينة من المسروعات الصناعية مساحات واسعة من الأرض والمكان، نجد أن غاذج أخرى منها يكن أن تنذذ وبنجاح في حيز مكاني محدود. وقد تحتاج بعض الصناعات إلى كميات هائلة وضخمة من المواد الخام والوقود على عكس صناعات

⁽I) N. Cist, pp. 137 - 138.

⁽٧) أنظر الأتجاه القارن في القمل السادس

أخرى. كذلك فإن إمكانبات النقل ووسائله تعد مطلباً ضرورياً لنماذج صناعية بعينها وبدرجة أشد كثافة ووضوحاً، من غاذج أخرى وهكاناًًًا، وعلى ذلك يصبح التمايز، سواء بين الرحدات الأيكولوجية الأساسية، أو بين النساذج المختلفة لكل منها، سمة واضحة من سمات البيناء الأيكولوجي الحضرى. وبالتالى، يصلح قايز إستخدام الأرض لأن يكون مؤشراً موضوعياً لتحديد غاذج الوحدات الأيكولوجية ومدخلاً أساسياً لتوضيح التوزيعات المكانية لمختلف الأنشطة الحضرية.

٧ - تلعب وقيمة الأرض Land value ودراً ملحوظاً في تشكيل البناء الأيكولوجي الحضري، فعلى العكس من المنطقة الريفية - حيث تكون كفاء الأرض وخصوبتها وتواقر الموارد الماثية محددات هامة لقيمة الأرض فيها - تعتمد قيمة الأرض الحضرية على ونوعية إستخدام الأرض» أكثر من إعتمادها على نوعية الأرض وكفائتها، وفي هذا الصدد، هناك بعض الانتظامات المرتبطة بتنميط إستخدام الأرض في المنطقة الحضرية وتحديد قيمتها المتمايزة، إذ يرتبط الإستخدام المهنى للأرض دائماً بعدلات أكثر إرتفاعاً لقيمتها عن الإستخدام السكنى لها، خاصة وأنه ذو طابع إستثماري وقدرة أكبر على تعويض نفقات المكنى من قيمة السلعة المنتجة في مقابل الطابع الإستهلاكي للإستخدام السكنى كما يرتبط بهذا الإستخدام الأخير نفارت واضح في قيمة الأرض المستغلة حيث قبل قيمة الأرض في المناطق السكنية للطبقات العليا في المجتمع إلى الإرتفاع بدرجة ملحوظة عنها بالنسبة للمناطق السكنية للطبقات العلياة و

٣ - ترتبط إختلاقات «قيم الأرض بدورها بعامل الموقع أو المكان.
 وخصائصة. وفي هذا الصدد، تجد بعض الإنتظامات الخاصة. فقد يكون
 من الأفضل لبعض الأنشطة أن تنفذ في المناطق ذات الموقع المركزي،
 والتي يسهل الوصول إليها، كأعمال تجارة التجزئة والصناعات الخفيفة،

⁽¹⁾ N. Gist., op . Cit ., p . 109.

⁽²⁾ E. Bergel, op. Cit., p. 97.

ويترتب على ذلك أن تكون منطقة الأعمال المركزية هي أكثر وحدات المنطقة الحضرية إرتفاعاً في قيمة أراضيها أو في القيمة الإيجارية لمنشأتها، وتتحدد هذه القيمة الأكثر إرتفاعاً في هذه المنطقة، بأعتبارات الرشادة الإقتصادية في المقام الأول، فهي تحتل موقعاً يحقق عائداً أكبر رغم إرتفاع تكاليفه. ومع ذلك من الصعب إفتراض علاقة عكسية بين إرتفاع قيمة الأرض والإقتراب من هذا الموقع المركزي، فكثيراً ماتكشف المنطقة المجاورة مباشرة لمنطقة الأعمال المركزية عن أدنى معدلات قيم الأرض على مستوى المدينة، وهذا يفترض بدوره أن هناك عوامل آخرى وغير إقتصادية » تتدخل لتؤثر في شكل التوزيع المكانى لوحدات الأرك لوجبة المختلفة (١٠).

٤ - بعد والتقييم الاجتماعي» للموقع أو المكان، ليست فائدته الاقتصادية فقط، عاملاً هاماً في تحديد قيمة الأرض الحضرية، إن رفض بعض الفنات السكانية، أو عدم إقبالها على الإقامة بالقرب من مناطق الأعمال مثلاً، يقلل من قيمة الجاورة لمصانع أو الورش، (تلك التي تجذب اليها فئات سكانية ذات مسترى اجتماعي واقتصادي وثقافي أدني) ، يزيد بدوره من إنخفاض قيمة الأرض والمنشآت، وكذلك فإن الاقتراب من خطوط السكك الحديدية أمر غير مفضل اجتماعيا لأغراض السكن، ولذلك يكون عاملاً هاماً في إنخفاض قيمة الأرض المطلة عليها، هذا فى الوقت الذي ترتفع فيدقيسة الأرض المطلدع لى الأتهار والبحيرات والمرتفعات لمآتلقاه هذه الخاصية من تقبل وتفضيل اجتماعي. وفي الوقت الذي يقل فيه تركيز جماعات الأقلية العنصرية من قيمة أرض منطقة معينة، تتميز فيه المناطق السكنية للصفرة الاجتماعية بإرتفاع ملحوظ في مكانتها الاجتماعية وقيمة أراضيها، وقد تصبح الإقامة في مناطق الضواحي وأطراف المدن عطأ مفضلاً لدى الطبقات العليا، وبالتالي تصبح عاملاً في إرتفاع قيمة الأرض بأطراف المدينة، بينما يؤدي توطن المشروعات الصناعية، وبالتالي تركز الطبقات العامله

⁽¹⁾ Ibid ., p . 99.

في بعض مناطق الأطراف إلى تطوير مناطق سكنية ذات قيمة للأرض والنشآت أكثر إنخفاضاً (١٠). وعلى أية حال ، فإن ثمة إنتظامات معينة تجدها في هذا الصدد مؤداها، أن منطقة الأعمال المركزية قتل أعلى معدل لقيمة الأرض تبدآ في الاحكس من المنطقة المجاورة لها مباشرة، وأن قيمة الأرض تبدآ في الإرتفاع طرديا مع البعد عن مركز المدينة، إلى أن تصل المحلية، لتبدأ في الإنتفاع طرديا مع البعد عن مركز المدينة، إلى أن تصل المحلية، لتبدأ في الإنتفاض مرة أخرى على نحو طردى مع البعد عن هذه المحلية، لتبدأ في الإنتفاض مرة أخرى على نحو طردى مع البعد عن هذه المنطقة، اللهم إلا إذا طورت بعض الضواحي السكنية الراقية في هذه المناطق لتكون عاملاً اجتماعياً في إرتفاع قيمة الأرض من جديد ويترتب على ذلك، أن المبدأ الموجه للباحث الأيكولوجي، وهو بصدد تحليله للناء الأيكولوجي المضرى، هو أن التمايز الذي يكشف عنه مذا التناسط المخاص لوحدات هذا التناسط والإقتصادية والاجتماعية والشقافية وأن التحليل المثمر والمقيد لهذا البناء، هو الذي يضع في أعتباره تفاعل هذه القوى، بدلاً من التركيز على المتوزيعات المكانية للوحدات الأيكولوجية فقط.

٥ - تنعكس التمايزات الطبقية، أو على الأقل إختلاف مستويات الدخل والتعليم والمهنة والمكانة الاجتماعية، بوضوح على التمايز البناتي للوحدات الأيكولوجية السكنية، وقد يكشف موقع المنطقة السكنية، ودرجة كشافتها، والمظهر الفيزيقي لمنشأتها ومبانيها، ودرجة توافر الإمكانيات والخدمات الحضرية بها، طابع التمايز الطبقي. كما يعد حجم الوحدة السكنية، ومدى إتساعها، ودرجة كثافتها، ومعدل تزاحمها ومدى توافر المرافق والخدمات والكماليات بها، من مؤشرات التمايز الطبقي للوحدات الأيكولوجية السكنية?". وقد تلعب والإتجاهات السكنية» لدى الأفراد دوراً هاماً في تأكيد هذا التمايز، ذلك أن والمفاضلة» التي يضعها الأفراد في إعتبارهم عند إختيارهم لمواقع سكنهم، مسألة يضعها الأفراد في إعتبارهم عند إختيارهم لمواقع سكنهم، مسألة

⁽²⁾ Ibid ., p . 100.

⁽¹⁾ Ibid., pp. 78 - 80.

سوسيو ثقافية تتجاوز حدود الدخل والإمكانيات الإقتصادية، حقا أن زيادة الدخل ترتبط في بعض الأحيان بحركة واسعة النطاق للحراك الفيزيقي من جانب بعض الفئات السكانية، إلا أن هذه العملية الأخيرة لا تفقد العوامل الاجتماعية والثقافية مالها من أهمية أيكولوجية في تأكيد العزلوالتمايز شبه الطبقي بين النماذ جالفرعية للوحدة الأيكولوجية السكنية فكثير ما يتقاضى سكان الأحياء المتخلفة في المدينة أجوراً تقترب من مستويات الدخل لدى غيرهم عن يعبذون -كإنجاه أو مستوى - العيش والإقامة في مناطق سكنية أفضل.

٣ - غاذج تصورية للتنميط الأيكولوجي المضري :

يشل الإرتباط والتكامل الوظيفي لوحدات الأيكولوجية، المظهر الثاني من مظاهر البناء الأيكولوجي الحضري، ولذلك فهو يحتل مكانة هامة في تحليل هذا البناء، قد لا تقل عن مكانة الإهتمام بتوضيع التمايز القائم بين الوحدات المختلفة ومعنى هذا، أن التحليل الأيكولوجي للمجتمع الحضري لا يقتصر على مجرد توضيح التوزيمات المكانية للسكان والأنشطة في شكل وحدات أيكولوجية متميزة، بل يمتد لتبيان كيف تترابط هذه الوحدات في كل واحد متكامل، ولتحديد الشكل الخاص الذي يتحشله هذا الإرتباط في وقت معين، وفي هذا الصعد، بذلت عدة محاولات لتطوير بعض الصباغات التي تدور حول تحديد غوذج معين للإرتباط الوظيفي للوحدات الأيكولوجية الحضرية، نرى في عرضها كنماذج للتحليل ما تسترشد به كل دراسة تحليلية للبناء الأيكولوجي

۱ - غوذج الدوائر المتمركزة The Concentric Zones :

لعل من أقدم الحاولات التى بذلت لتقسيم المجتمع المحلى الحضرى إلى مناطق متميزة، ولتقسير التغير الذى يطرأ على البناء الأيكولوجى الحضرى وما يترتب عليه من أغاط مكانية متفاوتة، هى التى قام بها إرنست بيرجس E. Burgess وبعض تلاميذه من جامعة شيكاغو فى هذه المحاولة تصور بيرجس المدينة الصناعية الحديثة – متخذاً من شيكاغو غرفجاً لها - كما لو كانت تكشف في بنائها الأيكولوجي عن غط من
دوائر أو حلقات دائرية Zones تنبثق عن منطقة الأعمال المركزية، لكل
منها إتساع وحجم معين، كما تكشف كل حلقة عن خصائص محددة غثل
في النهاية مناطق للتمايز الوظيفي داخل المدينة، قتد على نحو نصف
قطرى Radia من المراكز إلى الأطراف في خس دوائر متتابعة ذات مركز
واحد، وهي منطقة الأعمال المركزية، ثم منطقة التحولوالإنتقال وهي
تحيط بالمنطقة المركزية، يليها منطقة مساكن الطبقة العاملة وهي تحيط
بدورها بمناطق التحول، ثم منطقة مساكن الطبقة الوسطى التي تمثل إطارأ
خارجياً للمناطق السكنية العمالية، وأخيراً منطقة الصواحي أو رحلة
العمل اليومية التي تمثل الإطار الكلي الخارجي للمدينة عن مركز المدينة
بسافة تقطعها وسائل النقل الحديث في فترة تترواح ما بين نصف الساعة
والساعة (الساعة (الساعة الساعة الساعة الساعة)

والحقيقة، لقد تغيل بيرجس غط إستخدام الأرض داخل كل دائرة من هذة الدوائر الخمسة، على أنه محصلة عملية معقدة للتنافس يحدث من خلالها التوزيع المكانى للأفراد والأنشطة الحضرية، كما ذهب إلى أن هذا التوزيع المكانى هو الذي يجعل المجتمع في حالة من التوازن الدينامى، وأن القدرة على الحصول على أفضل المواقع وأنسبها هي العنصر الأساسى الذي يستند عليه هذا التوزيع ولذلك فإن محاولة بيرجس هذه لم تقتصر - كما يعتقد البعض - على مجرد تقديم تنميط وصفى لأيكولوجية الدينة، وإنما كان بهدف بنموذجية (المثالى) إلى الكشف عن القوى الدينامية الكامنة التى تحكم غو المدينة، وما يترب عليها من تغير في بنائها الأيكولوجي. إن هذا التنميط الذي قدمه بيرجس يكشف - على حد تعبيره - عن ميل المدينة إلى التوسع والإمتداد، الأمر الذي يدفع على حد تعبيره - عن ميل المدينة إلى التوسع والإمتداد، الأمر الذي يدفع من التوسع فالغزو فالتعاقب بين هذه الدوائر كما أوضح أيضاً أنه خلال عليات الترسع والإمتداد المضرى، تحدث برالضرورة عملية لإعادة توزيع عمليات الترسع والإمتداد المضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع عمليات الترسع والإمتداد المضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع عمليات الترسع والإمتداد المضرى، تحدث بن عليات الترسع والإمتداد المضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع عمليات الترسع والإمتداد المضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع عمليات الترسع والإمتداد المضرورة عملية لإعادة توزيع

⁽¹⁾ E. Burgess, "The growth of the city", op. Cit., p. 47.

الأقراد والجماعات، وفقاً للمواقع السكنية، وبالتالي تحدث عملية عزل تؤدى إلى تمايز من نوع جديد في تجمعات ثقافية واقتصادية، تعطى الدينة طابعاً وشكلاً خاصاً في كل مرحلة من مراحل غوها. وفي هذا الصدد، إستخدم بيرجس التنقل أو الحراك الفيزيقي كمؤشر كمي للتوسع والنمو الحضري، كما إتخذ تغير قيم الأرض وبالتالي تغير أغاطً استخدامها ، مؤشراً لقياس هذا التنقل والحراك الفيزيقي(١). ومن الجدير بالذكر، أن بيرجس قد حرص على أن يقدم تدعيماً إمبيريقياً لنموذجه التصوري السابق، استمده من مجموعة كبيرة من البيانات والمعلومات التي جمعها من مدينة شيكاغو، والتي إتفقت في أغاطها التوزيعية مع مخططة فلقد أوضح مثلاً أنه من الإنتقال من مركز المدينة إلى أطرافها الخارجية، تميل معدلات الإنحراف والمعدلات النوعية للتركيب السكاني ونسبة الأجانب والأقليات العنصرية ، إلى التناقص التدريجي، على العكس من ملكية المسكن التي تأخذ في الإرتفاع المضطرد عن مركز المدينة ومع ذلك، نراه يقرر أن هذا النموذج لا يمثل وصفاً واقعياً لكل المدن، بما في ذلك مدينة شيكاغو نفسها ، وأن مختلف الظروف والعوامل والمتغيرات التي ترتبط بنمو المدينة، من شأنها أن تجعلها تنحرف إلى حد ما عن غوذجه السابق(٢).

: Te Sector Model عُردَج النَّطَامِ - ٢

يعد هذا النموذج بمثابة تعديل لنموذج الدوائر المتمركزة، قام به هومر هويت Homer Hoyt سنة ١٩٢٩ وذلك في محاولتة توضيع نشائع التغيرات المستمرة والحركات السكانية والتوسع الصناعي على التنميط المكاني والإيكولوجي للمدينة، مستنداً على ما جمعه من بيانات إحصائية إستقاها من قوائم الملكية العقارية في ١٤٧ مدينة أمريكية (١٠).

(3) H, Hoyt, The structure ..., op cit

⁽¹⁾ Ibid., p. 48.

⁽²⁾ E. Burgess, "The Determination of gradients in the growth of a city", American sociological society, 21, (1927), pp. 178 - 184.

وعيل غو المدينة، وقعاً لهذا النموذج، إلى السير في إتجاهات خطوط النقل ليمطى للمدينة مكلاً نجمياً Starelike. كما أن هذا النمو على طول معاور النقل في المدينة، عادة ما يوجد نماذج متماثلة لإستخدام الأرض، بحيث تتمثل المساحة المكانية للمدينة ككل شكل الدائرة، بينما تتمثل الوحدات الأيكولوجية المختلفة شكل قطاعات تشع من مراكز الدائرة إلى محيطها ليسترعب كل منها «ربع» أو «نصف ربع» الدائرة الكلية ومن ثم فإن النمط الأيكولوجي الحضرى أشبة مايكون «بأخطبوط» له أذرع عديدة تمتد في مختلف الإتجاهات على طول خطوط النقل الداخلي.

والجديد فى هذا النموذج، أن هويت قد أولى عناية خاصة بتحديد أغاط النمو التي يمكن أن تتمثلها المدينة، فوجد أن هناك طرقاً ثلاثة تنمو المدينة من خلالها هى :

أ) غط رأسى، وعِثلة إحلال العمارات السكنية الشاهقة الإرتفاع،
 محل الفيلات والمساكن الخاصة المملوكة لقاطنيها

ب) غط يقوم على أساس شغل والأراضى الفضاء و الموجودة بيز. مبانى قائمة بالفعل .

 ج) غط جانبى أفقى طارد تتوسع فيه المدينة بدفع حدودها إلى الخارج إستجابة للضغط السكاني، وقد يتخذ هذا النمط الأخير أشكالاً ثلاثة هي:

 ا حشكل محورى Axial يتميز بإمتداد المناطق السكنية على طول خطوط النقل التى تربط منطقة الأعمال المركزية بالمناطق الخارجية، وهذا ما يعطى للبنا ، الأيكولوجى للمدينة شكلاً نجمياً كما ذكرنا من قبل.

ل حكل تتميز به المدن الصغيرة ذات الكثافة السكانية المتخفضة نسبياً يتمثل في غو بعض المناطق والستوطنات الصغيرة والمنعزلة فيما وراء حدود المدينة وقد تقترب هذه الماطق من أحد المشروعات الصناعية التي تتبع بدورها فرصة أوسع للعمالة أمام السكان المقيدين بها .

٣- شكل ينجم عن التحام هذه المناطق أو النوايات المنعزلة
 وإندماجها أو ضمها للوطات الرئيسية الكبرى أو تشعباتها المحورية(١)

ثم يقدم هويت عدداً من التعميمات يصف بها التنميط الأيكولوجي للمدينة على النحو التالي(؟):

١- لاتنمو المناطق الصناعية، وفقاً لهذا النموذج، حول منطقة الأعمال المركزية، بل على طول خطوط النقل البرى والبحرى أو بالقرب من أطرف المدينة، كما هو أطرف المدينة، كما هو المانية، كما هو الحانسة للنموذج الدائرى المتمركز، بل تشكل في المنطقة مايشكله الوتر بالنسبة للدائرة.

٧ - لا تقع المناطق السكتية الراقية في منطقة الأطراف، بل قد تقع في أكثر من قطاع. إذ كلما غت المدينة إنتقلت الطبقات العليا بعيداً عن المراكز وتتخلى عن مواقعها، فتحل محلها الطبقات الدنيا التي إستدت بمساكنها من المراكز تجاه الأطراف والضواحي في مناطق تأخذ شكل المثلثات وليس الدوائر.

٣ - تتوطن المناطق السكنية الراقية في الأصل بالقرب من المركز التجارى والإدارى للمدينة ولكنها قيل إلى أن تتقدم على طول الخطوط المجودة أو القائمة للنقل المحلى، أو تجاه نوايات أخرى موجودة من منشآت أو مبانى لم تستخدم بعد لأغراض أخرى، كما قيل المناطق والمجاورات السكنية الراقية ذات القيمة الإيجارية المرتفعة إلى النمو في ألماناطق السكنية للصفوة القائمة في المدينة.

: The Multiple Nuclei غردَج النوايات المتعددة - ٣

يعارض هذا النموذج، كما ينتقد في الوقت نفسه، النموذج الدائري عند بيرجس وغوذج القطاع عند هويت، لما ينطويا عليه من تأكيد واضح للأهمية الأيكولوجية للموقع المركزي إن غط إستخدام الأرض في المدينة -

⁽¹⁾ Ibid., pp. 96 - 102.

⁽²⁾ Ibid., pp. 115 - 116.

وفقاً لهذا النموذج الذى قدمه كل من شاونس هاريس CH. Harris وإدوارد أولمان E. Ullman المركز حول مركز واحد فقط بل على أساس التمركز حول عدة نوايات أو مراكز صفيرة متيزة أو مستقلة .

وتغتلف هذه النوايات فيما بينها من حيث النشأة الأولى، ومن حيث طبيعتها وخصائصها، ومن حيث عددها في كل مدينة، كما تختلف أبضاً من حيث موقعها على الخريطة الأيكولوجية الحضرية وما يقوم بينها من ترابط وظيفى:

فمن النوايات من يتزامن فى نشأته النشأة الأولى للمدينة، ومنها من ينشأ فقط خلال عمليات النمو الحضرى، سواء عن طريق الهجرة أو من خلال ما يصاحب هذا النمو من تخصص وظيفى للوحدات، قمل المنطقة المتروبوليتية للندن – وفقاً لهذا النموذج – الحاله الأولى، حيث نشأت المنطقة فى الأصل من مدينة لندن ومنطقة ويست مينستر West Minster كمناطق حضرية مستقلة تفصل بينها مساحات كبيرة من الأرض الزراعية وكحدات وظيفية مستقلة تفصل بينها مساحات كبيرة من الأرض الزراعية والتجارة، وكانت الأخرى مركزاً للنشاط السياسى، ومن ناحية أخرى قمل مدينة شبكاغو الحالة الثانية، حيث إنتقلت صناعتها الثقيلة من مواقعها الأصلية على طول بحر شبكاغو فى قلب المدينة إلى منطقة كاليومت -Ca وكفف (٦) السيحة الحرى حديث ومكفف (١).

كذلك قد تكون النواة الأصلية أو الأولية للمدينة منطقة لتجارة. التجزئة، أو أحد الموانى أو ملتقى تحطوط السكك الحديدية، أو أحد المسانع فى مدينة صناعية متخصصة. كما قد يختلف عدد النوايا التى يتمخض عنها النمو الحضرى للمدينة، أو التى تنتج عن مجموعة القرى الأيكولوجية المحلية وذلك من مدينة لأخرى. إلا أنه من الملاحظ أنه كلما

⁽¹⁾ E.L.Ullman and Ch.D.Harris "The Nature of Cities", op. Cit. (2) lbid., p. 245.

كبرت المدينة حجماً، زادت هذه النوايات المستقلة عدداً وحجماً وتنوعاً وتخصصاً. ومن أمثلة الرحدات الأيكولوجية التي قشل نوايات للمناطق المخضرية، يذكر أولمان المنطقة المركزية ومنطقة تجارة المحلمية، والصناعات المخفيفة ومناطق الصناعات الثقيلة، والمناطق السكنية بنماؤجها المختلفة، والنوايات الشائرية والفرعية، كالمراكز الشقافية، والحدائق والمتزهات، ومناطق الأعمال النائية فقد تشكل الجامعة مثلاً نواة أولى لمجتمع محلى حضرى شبع مستقل، كجامعة شيكاغو وكاليفورنيا وهارفارد كما تشكل المتزهات نوايات صغيرة لناطق سكنية راقية مثل منطقة ورك بارك Rock park في واشنطن ومنطقة هايد بارك Hyde park

1 - النموذج الرمزي : The Symbolic Model

يمثل هذا النموذج محاولة لتفسير التنميط الأيكولوجي الحضرى من خلال القيم الثقافية على إعتبار أن النماذج المتعددة للإختلاقات الثقافية، قد تساعد كثير في تفسير الخصائص المميزة الأيكولوجية الحضرية، وأن التوجيهات القيمية هي وحدها، التي تفسير المفارقات المعيدة المدى بين البنا ات الأيكولوجية للمدن التي تنتمي إلى ثقافات متفايرة. إن تشيل جماعات الأقلية مشلا في التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي للمدن يعتمد على نوعية القيم التي تتمسك بها جماعات الأقلية، كما هو الحال بالنسبة للزنوج في أمريكا، كما أن هذه القيم عادة ما تنعكس على فرص حرية الأختيار السكني والتنقل المهني والمشاركة في بعض الأمور أو المسائل المدنية والسياسية، أضف إلى ذلك، أن هناك كثيراً من المدن ذات تاريخ عريق تكشف عن سيطرة قيم الماضي البعيد وتراثة وتقاليده على بنا اتها الأيكولوجية والاجتماعية، بالدرجة التي تحدد معها كثير من خصائصها الراهنة.

⁽¹⁾ Ibid., p. 246.

ويعد والتر فايري W, Firey أول من قدم هذا النموذج، فقد أنتقد غوذج الدوائر المتمركزة عند بيرجس، ونموذج القطاع عند هويت، ونموذج النوايات المتعددة عند أولمان، كمحولات لوصف وتفسير الأنماط الأيكولوجية الحضرية، في حدود إقتصادية بحتة، وأستند في نقدة هذا على ماقام به من بحث ميداني لأستخدام الأرض في مدينة بوستون(١١). فلقد أتاح له هذا البحث الميداني فرصة الحصول على قدر من البيانات والمعلومات توصل من خلالها إلى نتائج جد مختلفة و عما كشفت عنه هذه النماذج الثلاثة السابقة(٢). كان من أهم ما إنتهى إلية أن هناك علاقة عاطفية رمزية بين السكان والمكان، وأنه يتعين على الباحث الأيكولوجي أن يضع في أعتباره هذه العلاقة وهو بصدد تحليله للبناء الأيكولوجي للمجتمع، بمعنى أن يضفى على المكان خاصية أخلاقية، أي أن ينظر إليه على أنَّه رمز لقيم ثقافية معينة ترتبط به، كما أنه من المضروري أن يدرك الباحث أن أرجه النشاط التي يمكن أن قارس في حدود المكان، لا تنحصر في حدود اقتصادية بحته، بل تحمل أيضاً مشاعر وعواطف عكن أن تؤثر وبطريقة ملحوظة في التنميط المكاني والأبكولوجي للمجتمع. إن للمكان، في نظر فايري، قيمة رمزية، يتخذ معناه بالنسبة للإنسان من خلال التحديد الثقافي له، كما أن القيم الثقافية تتدخل دائماً بين البيئة والمجتمع الإنساني، لتفسر أغاط إستخدام الأرض وقايزها عا يعطى لبناء المجتمع طابعاً عيزاً.

10 - غوذج المناطق الاجتماعية The Social Areas Model:

لايقتصر هذا النموذج على تقسيم المنطقة الحضرية إلى وحدات مكاتية أيكولوجية مستقلة بل يحتد لتوضيح إرتباط هذه الوحدات يتميزات سوسيوثقافية. إن أساس التنميط الأيكولوجي الحضري، وفقاً لهذا

(٢) أتظر القصل السادس .

⁽¹⁾ W.Firey"Sentiments and symbolism as Ecological variables". American Sociological Review. 10. (April 1945), pp. 140, 148. &. Land use in Centeral Boston, S Cambridge, Mass Harvard University press, 1947, pp. 265, ff.

النموذج هو تقسيم سكان المدينة - وبخاصة حسب مناطقها التعدادية، إلى مجموعات متمايزة في حدود عواصل ثلاثة أساسية هي الرتبة الاجتماعية، ودرجة التحضر، ودرجة العزل، ثم تجميع الفئات السكانية ذات الخصائص المتشابهة في وحدات أكبر تعرف بالمناطق الاجتماعية. ومن ثم تعد والمنطقة التعدادية Census Tract » هي الوحدة الأساسية في التحليل والتنميط الأيكولوجي الحضري والتي من خلالها يمكن تقسيم المدينة إلى وعوامل اجتماعية » متمايزة، تكون لما بينها من تماثلات في خصائصها الاجتماعية ، وحدات أكبر سوسيو أيكولوجية هي والمناطق

ويشير مفهوم والمنطقة الاجتماعية » في نظر شيفكي E.Shevkey وبل ال W. Bell - وهما أول من قدم هذا النموذج (١٠٠٠ إلى الأشخاص الذين يشغلون وضعاً إجتماعياً متماثلاً ، والذين يعيشون مسترى معيشى واحد، وبطريقة للحياة متشابهة ، ولهم أطرهم الثقافية والشعورية المتجانسة ذلك أن الأشخاص الذين يعيشون في غوذج معين من المنطقة الإجتماعية ، سوف يختلفون في إتجاهاتهم وأغاط سلوكهم عن غيرهم عن يعيشون في غوذج آخر وهكنا (١٠٠٠).

ثانياً البناء الأيكولوجي من منظور والمملية، :

عرضنا فيما سبق لتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما لو كانت المدينة، كما لو كانت المدينة وحدة إستاتيكية ثابتة.غير أن المدينة ليست مجرد تجمع لامغزى له من وحدات أيكولوجية أو من جماعات سكانية أو من نشاطات إقتصادية، بل إن ساكنها يدرك لأول وهلة أن هناك غطأ مكانيا منتظما ينطوى عليه شكلها الفيزيقي كما يدرك أيضاً أن سكانها ونشاطاتها وخدماتها تتبع أغاطأ منتظمة ومتواترة من الحركة داخل حدودها وبين أجزائها المختلفة ومع مايشيره إنتظام هذه الأفاط المكانية في نفس الوقت

Eshref Shevkey and Wendell Bell, "Social Area Analysis", Stanford, Stanford university press, 1955.

⁽١) أنظر القصل السادس .

من إحساس وإنطباع بثياتها وإستقرارها، إلا أن المدينة دائماً في تغير مستمر، يكشف بنائها الإيكولوجي بإستمرار عن أن الزمان والمكان بعدان أساسيان على درجة كبيرة من الأهمية، تنتظم من خلالهما كل العلاقات الوظيفية وأوجه النشاط اليومي داخل حدود المدينة وبين أجزائها ووحداتها:

فقد يتغير الأساس الوظيفي لبعض الوحدات، لتظهر نوعيات جديدة من الأنشطة الأقتصادية أو الأعمال، وتختفي نوعيات أخرى كانت موجودة من قبيل. وقديؤدى ذلك إلى تنغير واضح في التركيب الإقتصادي للمدينة ككل، وفي التركيب المهنى للسكان، وفي مستويات الدخول والمعيشة، لتبدأ سلسلة أخرى من التغيرات الاجتماعية التوافقية. وقد تشغير مواقع الأنشطة الأقتصادية إنتشارا وتوسعا أو إنكماشأ وتقلصاً، داخل حدود المدينة أو خارجها، لتصاحب بدورها بعمليات لاعادة توزيم السكان وحركاتهم بين مناطق المدينة وأحياتها. وقد تتغير قيمة الأرض أو تتمايز داخل رقعة المدينة، بحيث يصاحب ذلك تغير في التوزيع المكاني للنشاطات المختلفة، كأن يصاحب تزايد تركيز النشاط الإقتصادي في منطقة بعينها بتزايد سكاني أو إرتفاع ملحوظ في قيمة الأرض، في الوقت الذي يكون فيه إنخفاض هذه القيمة في مناطق أخرى دافعاً لجذب أنشطة أخرى وفشات سكانية مختلفة. وقد بتغير نمط إستخدام الأرض فتحل مؤسسات الأعمال والمنشآت الإقتصادية، محل المنطقة السكنية التى تدفع بالتالى لمواقع أكثر ملاسة للأغراض السكنية، وقد بحل الإستخدام الصناعي محلُّ الإستخدام الزراعي في مناطق الأطراف، ليثير بدوره سلسلة واسعة من التغيرات الاجتماعية والإقتصادية والديوجرافية. لذلك كله، ببدو تغير الأغاط المكانية للسكان والأنشطة حقيقة واقعة، تصاحب في الوقت نفسه بتغير ملحوظ في مظهر المدينة وبنائها الأيكولوجي، لتكشف بالتالي عن تخطيط وتصميم معين للمدينة يكن تمييزه وتحديده بوضوح تام في كل مرحلة من مراحل تطورها أو دراستها .

ويقتضى فهم وتحليل تغيرات البناء الأبكولوجي للمدينة إدراك حقيقتين هامتين: ١ - إن التغيرات الأيكولوجية تظهر معناها فقط عندما تعتبر بمثابة إنحرافات عن الأغاط التي كانت موجودة من قبل، ويترتب على ذلك ضرورة معالجة هذه التغيرات من منظور العملية، خاصة وأنهذه التغيرات ترتبط بوضوعات لايمكن فهمها وتحليلها إلا من خلال دراسة العمليات الأيكولوجية .

٧ - إن الأفاط الأيكولوجية هي في الحقيقة توافقات جمعية، تظهر نتيجة لعلاقة معينة بين السكان والمنطقة التي بعيشونها، وتحدد من نتيجة لعلاقة معينة بين السكان والمنطقة التي بعيشونها، وتحدد من خلال مجموعة من العوامل الاجتماعية والأقتصادية والثقافية والتكنولوجية والتاريخية والجغرافية. وإذا كان كذلك، فإن تغير هذه الأفاط يعتبر هو الآخر نتيجة لتفاعل عدد من القوى والعوامل التي تؤثر فيما يقوم به الأفراد والجماعات من أنشطة أو أفعال. معنى هذا، أن الباحث الأيكولوجي لا يستطيع التوصل إلى تحليل كامل للبناء الأيكولوجي مالم يضع في إعتباره علاقة هذا البناء بالأنساق الأخرى لبناء المجتمع.

سبيلنا إذن لدراسة البناء الإيكولوجي لمدينة ، يتمثل في معالجة هذا التغير في ضوء عوامل وعمليات وذلك على النحو التالي :

أولاً : عوامل التغير الأيكولوجي :

تعتبر العلاقات المكانية المتفيرة للكائنات والأشطة الإنسانية، كما قلنا، نتيجة تفاعل عدد من القوى والعوامل، وقد تتفاوت أهمية الدور الذي تلعية هذه العوامل، سواء في تحديد هذه العلاقات المكانية، أو في تغيرها: فقد يكون لبعضها أهمية عامة في المنطقة ككل، وقد يكون للبعض الأخر دوراً محدداً بحيث يؤثر فقط على منطقة دون أخرى. لقد لعب إكتشاف الصلب وتطور وسائل النقل مثلاً، دوراً كبيراً في التأثير على درجة ومدى التركيز السكاني والنظامي للمجتمع الحديث بوجه عام، في الوقت الذي كانت فيه العوامل الجغرافية كالبحار والسهول والجبال وغيرها، على درجات متفاوتة من الأهمية فيما يتعلق بتحديد الأغاط

الإيكولوجية للمجتمعات الحلية. وبوجه عام يمكن أن تحصر عوامل التغير الإيكولوجي في خمسة عوامل. أساسية هي ١١):

١ – العرامل الجغرافية، وتشتمل على ظروف المناخ والطبوغرافية والموارد البيئية الطبيعية غير أنه مع التطور الهائل، بفضل تراكم المعرفة العلمية والاختراعات التكنولوجية، في مجال التوافق والسيطرة على على الطبيعة وتسخيرها لخدمتة، لم تعد هذه العوامل أسباباً مباشرة للتركيبات الأبكولوجية بقدر ما أصبحت عوامل مساعدة، تطور من خلالها بعض أغاط التوافق الأبكولوجي للبيئة.

عوامل إقتصادية، وتشتمل على مجموعة واسعة من الظواهر،
 مثل طبيعة الصناعة المحلية وتنظيمها ، والتوزيع المهنى، ومستويات المعيشة ، وظروف الرفاهية الإقتصادية . . . الخ .

" - عوامل ثقافية وإجتماعية، وتشتمل على المواقف والإتجاهات الأخلاقية والمحررات والمقدسات التى تؤثر في توزيع السكان والخدمات. ويرتبط البعد التاريخي بهذه العوامل الشقافية، ذلك لأن البناء الأيكولوجي للمدينة لايمكن أن يكون بمنأى عن مؤثرات الماضي والتاريخ. كذلك يرتبط بهذه العوامل ما يؤكده أفراد المجتمع من قيم إجتماعية وثقافية معينة. ذلك أن المدن التى تنتمى إلى ثقافات متفايرة - كالهند والصين وإبطاليا مثلاً - تختلف في بعض وجوه بنا اتها الإجتماعية والأيكولوجية، وذلك رغم تماثل أو تشابه الأساس التكنولوجي الذي يسودها. وأكثر من ذلك فإن ما نجده في المدينة من قايز للوظائف وإنفصال طبقي وعزل ثقافي، ليس إلا محصلة تأثير مجموعة من الموامل الثقافية من قيم نظامية وتقاليد وعادات واتجاهات أخلاقية.

٤ - عوامل سياسية وإدارية، وذلك كالضرائب والتعريفة الجمركية

⁽¹⁾ R, Mckenzie The scope Of human ecology publications of American Sociological Society, XX, 1926, pp, 141-154. Reprinted in, G.Theodorson, "Studies in human ecology", pp, Cit. pp. 30. 36.

وقوانين الهجرة والقواعد التى تحكم أجهزة الخدمات والإمتيازات ويرامع تخطيط المدن والتخطيط الإقليمي، وغير ذلك من القرارات التى تصدرها مراكز القوة على المستوى القومي، وتؤثر بالتالى في البناء الأيكولوجي للمدينة . وغيل البعض من أمثال وليم قورم Form . W إلى إدراك هذه العوامل تحت مايعرف عتفيرات القوة. وهو في ذلك يرى أن ينا الت القوى سوا ، كانت تاريخية أو معاصرة - ويخاصة بنا احتالقوى السياسية لعبت دوراً متعيزاً في تشكيل المدنو تحديد بناتها الأيكولوجي، إلى الحد الذي يصعب معه تفسير أو شرح هذا البناء في ضوء عوامل أخرى كالتكنولوجيا أو القيم الثقافية .

0 - التكنولوجيا، ذلك أن الأغاط المكانية تعتبر إلى حد كبير من خلق التكنولوجية، فإن أيكولوجية المدينة قر بالتالى بتغيرات تكنولوجية، فإن أيكولوجية المدينة قر بالتالى بتغيرات مصاحبة. لقد توطنت الصناعة فى الأيام الأولى للنهضة الصناعة فى أوروبا مثلاً فى المناطق الداخلية من المدينة بل رعا كانت المدن قيل إلى النمو حول المصانع، وغيل العمال إلى الإقامة بالقرت من مواقع العمل، عا أدى إلى إرتفاع الكثافة السكانية فى المواقع المركزية للمدن، غير أنه مع تغير تكنولوجيا النقل والمواسلات الروابط الرثيقة التى كانت تلزمهم العيش بقر به من مواقع العمل. وقد ترك هذا النطور التكنولوجي بصماته واضحة على أيكولوجيه المدن، ليس فقط فيما يتعلق بتوزيع الأعمال والأنشطة، بل وأيضا فيما يتعلق بتوزيع السكان. ومع إستمرار وتزايد التطور التكنولوجي، لنا أن نتوقع حدوث المزيد من العلاقات الإنسانية بوجه عام .

هذه بإختصار أهم العوامل التى تؤثر فى تحديد وتغير البناء الأيكولوجى للمدينة. وجدير بالذكر أن هذه العوامل تختلف فيما بينها من حيث ما قارسه من ضغط وتأثير من موقف لآخر. لذلك كان من أهم مهام الباحث الأيكولوجى أن يبين مدى التأثير النسبى لهذه العوامل، وأن يحاول لأغراض الدراسة – عزلها فى كل موقف أيكولوجى خاص، لما فى

ذلك من قيمة كبرى سواء في تخطيط المدينة أو في ضبط وتوجيه إنجاه غر بنائها الأيكولوجي .

ثانياً : عمليات التغير الإيكولوجي :

تنحصر مجالات التغير الإيكولوجي الذي يحدث في المجتمع الحضري فيما يلي:

- ١ تغيرات في حجم المجتمع ووحداته البنائية.
- ٢ تغيرات في العلاقات المتبادلة بين المناطق والوحدات البنائية.
- ٣ تغيرات في الوضع المكانى والجغرافي للأفراد والجماعات والأنسطة.

وترتبط هذه التغيرات ببعض العمليات الإيكولوجية ، والمقصود بالعملية الإيكولوجية ذلك الميل أو الأتجاه نحو أشكال خاصة من التجمعات المعيشية والمكانية في وقت معين (١٠٠٠ غير أن العمليات الإيكولوجية التي ترتبط بهذه المظاهر ، أو تكمن ورا ها تتدخل فيما بينها ، بحيث يصعب أن نفرد لكل منها عملية محددة. ومع ذلك نستطيع لأغراض التحليل أن نصنف العمليات الأيكولوجية إلى :

۱- عمليات ترتبط بالجم النسبى للمجتمع ، مثل الحشد Expansion ، والتجمع Nucleation ، والإمتداد أو التوسع Aggegation ، - حمليات ترتبط بتحديد الوضع المكانى للأفراد والجماعات والأنشطة . مثل التركز Concentration ، والتخلخل Decenteralization والحزل . Segregation

٣ - عمليات ترتبط بتغير العلاقة بين المناطق والوحدات البنائية
 االأيكولوجية، مشل الغزو Invasion ، والتعاقب Succession ، والسيطرة
 (٢) Domiuance

⁽¹⁾ Ibid., p. 33.

⁽²⁾ A, Bosk off, op. Cit., pp. 96 - 98.

أولاً : عمليات ترتبط بالحجم النسبي للمجتمع :

. Aggregation الحشد

الحشد أو الإحتشاد عملية تشير إلى زيادة الوحدات السكانية داخل منطقة محدودة وفي مرحلة زمنية معينة. وقد ينعكس ذلك في الكثافة المتغيرة للسكان، كما يرتبط بعملية النوسع أو الإمتداد.

Nncleation : التجمع أو تكرين النوايا - Y

عملية أيكولوجية، تشير إلى التجمع المكانى للنظم والمؤسسات الإقتصادية. إنها عبارة عن التركيب أو الشكل الأيكولوجى، الذي يتطور عندما يتجمع الأفراد في نقاط محورية معينة لأداء وظائفهم الخاصة. ونشير هنا، إلى أن هذه العملية ترتبط إرتباطاً وثيقاً بحجم المدينة، فالمن الصغرى، هي برجه عام مدن أحادية النواة العدينة، بينما بعنى أن يكون لها نواة واحدة للمنشآت تكون هي مركز المدينة، بينما تكون المدن الكبرى نويات متعددة Polynucleated ، وعلى أي حال، تتمثل أهم النوايات في منطقة الأعمال المركزية Central Business Distric بينما تكون للنوايات الأخرى ذات أهمية أقل وتعرف بإسم المراكز الغرعية (١٠).

Expansion : التوسع والإمتداد - ٣

عملية تشير إلى غو المجتمع الحضرى، الذى يتمثل في ظهور التجمعات الحضرية الكبرى Conurbations . وقد تتشكل هذه التجمعات الحضرية الكبرى Conurbations . وقد تتشكل هذه التجمعات الحضرية من التوسع المتزامن من المجاورات والمدن الصغرى التى تنمو إلى منظرج نحو يعضها البعض. • حتى تصل إلى نقطة من الإلتحام في منطقة حضرية متصلة، على أى حال، فإن ميل المدينة الكبرى في أوروبا وأمريكا إلى التوسع، يعرف اليوم بإسم الإمتماد المتروبوليتي، وتعرف المنطقة المتروبوليتي، وتعرف المنطقة كلها، بأسم المنطقة المتروبوليتية للمدينة، التى تشير إلى منطقة تتجاوز الحمد السياسية للمدينة، بل قد تتجاوز، كما هو الحال في نيرورول وشيكاغو مثلا، حلود الولاية كلها.

⁽¹⁾ N. Giat, Op. Cit. 80.

ثانياً : عمليات ترتبط بتحديد الوضع المكانى للأقراد والجماعات والمناطق الفرعية :

۱ - التركز Concentrayion والتخلخل Deconcentraion

عمليات تشير أن التغيرات التي تحدث في التوزيع المكاني للسكان، كما يصفان تغيرات حجم التجمعات السكانية، تلك التغيرات التي تشتمل في العادة على تغير الكثافة السكانية، وتعتبر في الوقت نفسة عن مظاهر إعادة التوزيع السكاني: حيث يعبر التركز عن حركة إنتقال جاذبة إلى مركز النشاط، بينما يعبر التخلخل عن حركة إنتقال طاردة بعيداً عن هذا المركز في إتجاه أطرافة الخارجية(١٠).

وعشل التركز، بصفة خاصة، إنجاه الأعداد المتزايد من السكان للتوطن في منطقة أو أقليم معين إذا قورئت بغيرها من المناطق الفرعية الأخرى في المجتمع المحلى، وقد يعرف التركز بأنه وتجمع الكائنات الإنسانية والمؤسسات والأنشطة والخدمات فمنطقة معينة. جعلت الطبيعة والخبرة الإنسانية ظروفها أكثر ملائمة لإشباع الحاجات الأساسية للمعيشة».

هذا وعلى الرغم من أن التركز والتخلخل يعبران عن حركتين في إنجاء مضاد إلا أنها غالباً مايعالجا معاً، ذلك لأن العوامل التي تسبب وجود أحداهما تتداخل مع العوامل التي تسبب الأخرى. وعيل كثير من الباحثين عمن يعتمدون على الخبرة الغربية في هذا الشحد، إلى القول بأن التركز يحون أكثر قوة في المدن غير الناضجة، بينما عيل التخلخل إلى أن يصبح أكثر وضوحاً في المدن الناضجة، ويعنى ذلك أنه في المراحل الأولى للتطور الحضرى، تكون المناطق الداخلية للمدينة مركزاً لعمليات التركز، بينما تصبح المناطق الخارجية أو مناطق الأطراف في المراحل التالية أكر إستجابة وتأثراً بعملية التركز، وذلك كرد فعل لعملية التخلخل التي تحدث في المناطق الداخلية (1).

⁽¹⁾ A. Boskoff, op, Cit., p. 96.

⁽²⁾ B. Dancan and M. Van Arsdol, "Patterns of city growth", American Jonnal of sociology, 67, 1962, pp. 23 - 38.

إن جانباً كبيراً من الأسباب العامة للتركز والتخلخل السكاني في المدينة وداخل المنطقة المتروبوليتية، قد أستوعيت التراث الاجتماعي في هذا الصدد، وبإيجاز شديد عكن القول أن إختراء الآلة البخارية وتطور نظام المصنع، وتطور تقسم العمل وإتساع الأسواق، وظهور كثير من وظائف الحدمة المتخصصة، والتقدم الملحوظ في تكنولوجيات الزراعة، الى جانب اعتبارات أخرى تختلف باختلاف الزمان والمكان، كانت كلها من أهم العناصر التي ساهمت كثيراً في القوة الجاذبة التي أدت إلى خلق تجمعات حضرية كبيرة من السكان، وبالمثل يمكن القول أيضاً أن قدوم السيارة والطرق العامة المهدة، ووسائل النقل السريعة والحديثة، والأهمية المتزايدة للكهرباء كمصدر للقوة والطاقة لتحريك وسائل النقل لمسافات طويلة والتحسن المضطرد في وسائل الإتصال كالتلفزيون والراديو وغيرها، ثم القيم المتفاوته للمناطق المركزية والضواحي وإنقاص ساعات العمل في اليوم، وإنقاص أيام العمل في الأسبوع، ثم تشتت مواقع الصناعة والتجارة كانت جميعاً من أهم العناصر التي ساهمت كثيراً في القوة الطاردة التي أدت إلى تخلخل سكان المناطق الحضرية المدويوليتية (١).

ومعنى ذلك أن التركز المكانى للسكان، الذى نتج عن التصنيع والأشكال الحديثة والمتطورة للنقل والمواصلات، كان أكثر دينامية عن التركز المبكر الذى حكمته ظروف البيئة المحلية، فهو لاينتج أبداً عن مجرد الزيادة الطبيعية للسكان بل يمثل دائماً ذلك التحول السكانى من إقليم لآخر فقد تبين أن كل المناطق المنتجة للغذاء في البلاد التي ضعت لماثر التصنيع، قد تناقص عدد سكاتها في السنوات الأخبرة بدرجة مارح ظة، كما تبن أيضاً أن التركز السكاني في المدن قد نجم عن الهجرة

J. Quinn, "Human Ecology" Prentive Hall Co., Now New York, 1950, pp 95-113 and, A. Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community Structure", Ronald Press Co. Now York. 1950. pp. 422 - 430.

إلى المدينة، طالما أن معدلات المواليد تقل فيها وبوضوح عن معدلاتها في الريف وأن معدلات الوفيات تميل لأن تكون أعلى نسبياً ١٠١٠.

Percenteralization راللاتركز Centeralization راللاتركز

التمركز عملية إيكولوجية يجب قميزها عن عملية التركز التي هي مجرد إحتشاد مكاني للأفراد، ذلك لأن التمركز عمل النتيجة النهائية لميل الكائنات الإنسانية إلى التجمع في أماكن محددة بعينها لإشباع حلجات ومصالح مشتركة ومعينة. ونظراً لأن إشباع هذه الحاجات ومصالح مشتركة ومعينة. ونظراً لأن إشباع هذه الحاجات مؤقتاً من أشكال التركز، كما أنه يكون عبارة عن عملية متنابعة للقوى الجاذبة والطاردة، وهو من ناحية أخرى يمشل عملية تكوين المجتمع وتشكيله. ذلك أن إجتماع الأفراد في مواقع أو أماكن معينة لإشباع مصالح مشتركة، تعطى أساساً مكانياً للشعور والوعي الجمعى والضبط الإجتماعي، إن وحدة مشتركة، قرية أو مدينة صغيرة أو متروبوليس هي الحقيقة، النتيجة النهائية لعمليات التمركز (٢).

وقد يكون مركز المدينة هو المنطقة الوحيدة التى تتمركز فيها الوظائف الإنتاجية والتوزيعية والخدمات، إلا أن الوحدات الأخرى فى المنطقة المضرية قد تكشف هي الأخرى عن أثر قركز الوظائف فيها، وقد تعرف هذه الوحدات الأخيرة بإسم «المراكز الفرعية». ومن أمثلة الوظائف التى تتخصص فيها المراكز الفرعية نجد تجارة الجملة والترفية وبعض نماذج متخصصة من الصناعات التحويلية.

والتمركز واللاتمركز بهذا المعنى عمليتان تشيران إلى تزايد أو تناقص سيطرة المدينة أو منطقتها المركزية على الإقليم الحضرى أو المنطقة المتروبوليتية ككل، كأن تقتصر الخدمات أو الوظائف التى تقدم داخل الأقليم كله على هذه المدينة بالذات أو منطقتها المركزية بصفة خاصة، هذا

⁽¹⁾ R. Mckenzie, op. Cit., p. 33.

⁽²⁾ Ibid., p. 34.

وفى الوقت الذى تشير فيه عملية التركز إلى السكان بصفة أساسية، تشير عملية التمركز إلى توطن الصناعة والتجارة وغيرها من الأنشطة والوظائف النظامية. فكثيراً ما يشار إلى مركزية الضوابط الإدارية والعمليات الإقتصادية وأقاط الخلمات المختلفة.

ويرتبط التخصص بالتمركز، ذلك أنه كلما كان بالمنطقة مراكز ذات أحجام ودرجات مختلفة من التخصص الوظيفى جذبت إليها جماعات إقتصادية وثقافية معينة. وإلى جانب هذا التخصص المكانى، قد يوجد نوع من التخصص الزمانى أن أيضاً، والمقصود بهذا التخصص الزمانى أن تتوافد على المنطقة الحضرية في ساعات مختلفة من النهار وحتى الليل أمواج مختلفة من المدوالجزر. ففي أمواج مختلفة من المدوالجزر. ففي تتنقل في طركة من المد والجزر. ففي تتنقل في الصباح الباكر أفواجاً كبيرة من العمال، يليها بعد ساعة أو أكثر جماعات الموظفين والإدارين، وفي منتصف النهار تأتى جماعات أخرى وهكذا، وتحدث نفس العملية أو تتكرر ليلاً بين الأفراد الذين يبحثون عن وسائل الترفية والتسلية، أو العاملين بأجهزة الخدمات العاملان).

ومن العلامات البارزة لهذه الظاهرة، أن يكون لكل مجتمع محلى مركزه الرئيسى الذي يعرف برسم الشارع الرئيسي أو قلب المدينة، الذي يكون عبارة عن مجموعة من المراكز المتخصصة، هذا وكلما كبر حجم المجتمع المحلى كلما كانت مراكزه أكثر تنصصاً، وكلما زادت منطقة الوظائف والأنشطة إتساعا. ولا عجب أن تكون الحضارة كلها في نظر البعض محصلة لعمليات التمركز، ذلك أن تطور التنظيم الإقتصادي من المقرية إلى المدينة إلى الاقتصاد المتروبوليتي، لم يكن سوى توسعاً وتخصصاً في مركزية المصالح المسيطرة على الحياة البشرية.

وتشير عملية اللاتمركزية إلى المبل نحو الحركة والإنتمال بعيداً عن المنطقة المركزية وليس نحوها ، ومع ذلك فإن كلا من التمركز واللاتمركز قد

⁽¹⁾ Ibid., p 35.

يحدثان في وقت واحد، مع أنهما عِثلان ظاهرتين مختلفتين، إن الفرد يستطيع مثلاً أن يقوم بوظائف على درجة عالية من التمركز في منطقة الأعمال المركزية، ويقوم في نفس الوقت بجموعة من التغيرات السكنية التي تبعد كلها عن مركز المدينة، وعلى ذلك يمكن أن تشير إلي التحول الطارد للموقع على أنه نوع من اللاتمركز السكني(١١).

كذلك قد يشير اللاتركز إلى تحول المنظم والمؤسسات والمسانع والمتاجر والإدارات من مركز المدينة في إنجاه الإطار الخارجي للمدينة أو مناطق الأطراف. وتعتبر هذه العملية واحده من العمليات التي تسهم في تعدد النوايات الحضرية. ذلك لأن اللاتمركز يتضمن بإستمرار ظهور وحدات جديدة للتمركز، أو تغير وفقدان أهمية الرحدات القائمة، أو ميلها إلى تناقص المجم، وهذا يعتبي بالطبع تعدد المراكز ذات الأهمية الأدنى نسبياً "ا. وبهذا المعني يمكن القول إنه إذا كان التمركز يحدث وفقا لإهتمامات ومصالح معينقة فإن اللاتمركز أو إعادة التمركز يحدث وفقا للمحامع وإهتمامات أخرى، وبالتالي مهمة الباحث الأيكولوجي في هذا الصدد في تحديد مظاهر الحياة الإجتماعية التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى (المركزية)، وتلك التي منه العملية (").

iSegregat العزل

فى الوقت الذى تؤكد فيه عمليات التركز والتمركز على عمليات إيجابية لعلاقات متبادلة متداخلة بين المناطق، فإن العزل Segregation يشير إلى عملية أيكولوجية تصف التطوير المقصود، أو غير المقصود، لمناطق متخصصة أو مستقلة فى المجتمع العلى الحضرى، وفى هذه المصلية غيل فئات من السكان ذات غاذج محددة لأوجه النشاط إلى

⁽¹⁾ N. Gist op. Cit. P. 80.

⁽²⁾ Ibid. p. 81.

⁽³⁾ R. Mckenzie, op. Cit., P. 35.

التمركز المحدد في مناطق معينة ذلك أنه عقدما يتجمع الأفراد وانظمتهم وأجه نشاطهم معاً في مكان ما ، فإنهم في الحقيقة لايتكدسون أو يتراكمون كيفما إتفق، بل يصنفون ويوزعون وفقاً لمجموعة من العوامل الإجتماعية والإقتصادية ببحيث تظهر تركيزات لإستخدامات الأرض المتماثلة إلى جانب النماذج السكانية : وتعرف هذه العملية للتصنيف والتوزيع المكاني بإسم والعزل ، وهنا يبدو النمط السكاني المكلى للمجتمع عبارة عن مركب من المناطق الصغيرة المتمايزة فيما بينها وتعتبر كل منطقة من مناطق العزل هي النتيجة النهائية لتفاعل مجموعة من القوى والعوامل الإنتقائية، ومع ذلك فإن هناك دائماً خاصية في الأختيار أو الإنتقاء، تكون أكثر سيطرة عن غيرها من الخصائص والصفات الأخرى، وبالتالي تصبح عاملا محددا لعزل معين (١٠).

ويعتبر العزل الإقتصادى هو الشكل الأول والأكثر عمومية، وهو بنتج بدورة عن المنافسة الإقتصادية، ويحدد في نفس الوقت الوحدات الأساسية للتوزيع أو النمط الأيكولوجي للمجتمع، فقد تؤدى هذه المنافسة، إلى جانب عوامل أخرى مثل قيمة الأرض وتكاليف النقل.. الغ – إلى عزل مناطق متخصصة بعينها، كأن تصبح إحدى المناطق مركزاً الأعمال تجارة الجملة، أو مركز للتصنيع أو منطقة سكنية وهكذا (٢).

ويعتبر العزل السكنى من أكثر غاذج العزل الإيكولوجى أهمية، لما ينطوى عليه من إعتبارات وما يؤدى إلية من نتائج إجتماعية وثقافية، وإن هناك إنجاها أو ميلا بين أفراد المجتمع إلى أن يختار بعضهم البعض في روابط وثيقة، وفقاً لتشابه المسالح والقيم والإهتمامات والأرضاح الإجتماعية والإقتمامات والأرضاح إختلاقات المهنة والدين والجنسية والتعليم وغيرها، ولكن عندما تتحول هذه المفاضلات إلى علاقات مكانية قتل ميل الأفراد نحو السكن بجوار الآخرين الذين عائلونهم في الخصائص المتميزة، فإن هذه الظاهرة تعرف

⁽¹⁾ A. boskoff, op. Cit., p. 96.

⁽²⁾ M. Mckenzie, op. Cit., P. 36.

بإسم « العزل السكنى Residention Segregation » وتعتبر الأحياء والمجاورات الحضرية، التي ينتمى جميع أو أغلب سكانها إلى نفس الحصائص، أمثلة لهذا النوع من العزل الأيكولوجي(١٠).

وهناك نوع ثالث من العزل، هو العزل الثقافي، أو عزل الأقلبات. وهو بالمعنى الأيكولوجي عبارة عن ميل أو إنجاه نحو تفصيل كل ماهو داخل الجماعة ونبذ كل ماهو خارجها - بطريقة ضمنية أو صريحة، غير أن هذا العزل الثقافي، لجماعات الأقلية قد يعتمد على عدة عوامل أهمها :

 ١ حجم جماعات الأقلية: ذلك أن العزل لن يحدث مالم تكن هناك أقليات كبيرة العدد، تنيذ جماعة الغربا - الصغيرة من الناحية الإجتماعية، ولكنها لانتطور بعد ذلك في نوع العزل المكاني.

٢ - الوضع الإقتصادى: فكلما كان دخل جماعات الأقلية
 منخفظ، زادت إمكانية وقوع عمليات العزل الثقافي.

 ٣ - درجة الإنحراف عن المستوى الثقافى القائم: فإذا تطابقت جماعات الأقلية لهذه المستويات كان العزل أبعد إحتمالاً فى وقوعة، وفى أغلب الأحيان، قد يعمل تباين الأقاط السلالية والأثنية على تدعيم معارضة الأطر الثقافية لجماعات الأقلية ما يعجل بدوره من عمليات العزل السلالي.

درجة النبذ النظامى والتقليدى لجماعات الأقلية: ذلك أن عزل الزنوج في أمريكا مثلا ليس إلا مثالاً على العزل المكانى الذي لا يمكن التقلب عليه دون تقويض لكثير من الأفكار والمعتقدات التي يعتنقها الجانب الأكبر من السكان في أمريكا.

٥ - المكانة الطبقية: حيث عبل العزل إلى أن يحدث كثيراً في
المستويات العليا والدنيا من التدرج الهرمى الإجتماعي، ومما هو جدير
بالذكر أن جماعات المكانة الدنيا تكون أقل تبرماً بتطفل ما هم خارج
المساعة، عن جماعات المكانة العليا. وعلى أي حال فإن جميع الأجزاء

⁽¹⁾ E. Bergel, op. Cite., P, 85.

والمناطق المنعزلة تقريباً، أما أن تكون مناطق خاصة بالطبقة الدنيا، أو مناطق سكنية محددة لبعض الأسر القليلة ذات الأصل القديم في المنطقة.

٦ - درجة المحافظة: ذلك أنه حيث تكون الجماعة أكثر محافظة، فإن الرغبة تكون قوية الأصلية ونبذ النسق الرغبة تكون قوية للأحتفاظ والإبقاء على الثقافة الأصلية ونبذ النسق الثقافي للأغلبية. ومن ثم تحاول الجماعة أن تحدد إتصالات الأقراد بما هو خارج الجماعة إلى أضيق نطاق، وتكون عملية العزل المكانى من أهم العوامل التي تمكنها من تحقيق هذا الهدف(١٠).

وتتجلى أوضح صور العزل الثقافي، في المجتمع الأمريكي فهناك في مدن أمريكاً أمثلة عديدة على جماعات المهاجرين المنظمة، والتي تميل إلى الاحتفاظ بسمات ثقافتهم الأصلية في هذا البلد الأجنبي. فإذا اختلفت الجماعات في الثقافة، فإنها غيل إلى أن تبقى منفصلة أو مستقلة عن بعضها البعض، على الأقل من الناحية الإجتماعية. ومن ثم تصيح الإختلاقات الثقافية إختلاقات بنائية، وبالتالي قان التأكيد على البناء بكون له آثاره ونتائجة الأيكولوجية، خاصة وأن الوحدات البنائية تميل إلى الإنفصال أو العزل المكاني، إن المناطق السكنية في المدن الأمريكية تنقسم في الوقت الحاضر إلى أجزاء، تسكنها جماعات تختلف من حيث ثقافتها، وقد تنبثق هذه الاختلاقات الثقافية من الإختلاقات العنصرية والدينية والقومية، هذا إلى جانب أنها جميعاً أمور مكتسبة، لا مكن بحال أن تقوم على أساس السمات البيولوجية الوراثية . فإذا ما أصبحت الجماعة - بتأثير عامل أو أكثر من عوامل التباين - منعزلة من الناحية الإجتماعية، فإنها تستطيع لذلك أن تطور ثقافة خاصة بها، عِكُن أن تشوارث وتنتقل من جيل لآخر ، فإذا ما أصبحت الجماعة بعد ذلك وأعية أو مدركة لطابعها النوعي أو الخاص، فانها بذلك تبطير شعوراً نموذجياً بالنوع مصاحباً أو مقترنا بشعور النحنية. وما هو أبعد من ذلك هو أن الجماعة عادة ما تطور نوعاً من التمركز حول السلالة أو

⁽¹⁾ Ibid., pp. 85 - 86.

العرق أكثر شدة وتركيزاً، بحيث تنظر أفراد الجماعة إلى ذاتها وعرفها وتقاليدها على أنها الأحسن، وإن ماعداها من جماعات أخرى هم الأدنى والأقل، أو على الأقل «أقل جذباً ورغبة وأكثر إستهجاناً كرفقا ، في الزواج والعمل أو كجيران أو كأعضا ، في النادي »

ومن وجهة النظر الأيكولوجية، ليس هناك قييز أو فصل حاسم يبن عمليتى التركز والعزل ذلك لأن العملية الأولى تختفى بالتدريج فى العملية الثانية، ومع ذلك قإن العزل الكامل لابد وأن يدعمه أساس قانونى، حيث تحدد القوانين أو تعين لجماعات الأقلية منطقة منفصلة ومستقلة، وحيث يتعين على كل أعضاء هذه الجماعة أن يعيشوا فيها، وينع الآخرون من الإقامة فيها، وفي مقابل ذلك قد يحدث العزل بطريقة طوعية عند مايحاول الفرد أو الأسرة بإرادتها العيش والإقامة مع أفراد وأس متمائلة في مناطق معينة، ويبتعدون عن المناطق التي تسكنها أس تختلف عنها في بعض الوجوه وهذا يعرف بإسم العزل الطوعى أو الإرادي (١٠).

ثالثاً : عمليات ترتبط بتغير العلاقات بين المناطق والرحنات الأيكولوجية :

\- الغزو Invasion.

الغزو عملية أيكولوجية تعتمد كثيراً على عمليات التركز والتمركز والعزل، وتشير بوجة عام إلى التحول الملحوظ للسكان أو الوظائف والأنشطة من منطقة لأخرى، قد تكون قريبة فى أغلب الأحيان فى المجتمع المحلى. ويفسر هذا التحول فى ضوء تعدى بعض المناطق على غيرها، مثل توسع أو أمتداد النشاط التجارى فى المناطق السكنية المحيطة، أو حركة إنتقال بعض التجمعات العنصرية التى كانت معزولة من قبل إلى مناطق كانت محرمة عليها بطريقة ما (١٠). وترتبط عما خالفزو بصفة خاصة بعملية العزل لأن الغزو يحدث فى موقف معين تعزل فيه الأرض

⁽¹⁾ Ibid., p. 87.

⁽²⁾ A Beskoff, op. Cit., p. 96.

المستخدمة لأغراض السكن عن الأراضي المستخدمة لأغراض الصناعة أو التجارة، وحيث تعزل الأغاط السكنية عن بعضها البعض. كما أن غط العزل لا يبقى دائماً على ماهو عليه بل أن عملية إعادة توزيع السكان والمؤسسات والنظم، كثيراً ماتحدث من وقت لأخر وبخاصة عندما تأخذ المدينة في النمو. فُقد تعزايد أعداد الأقليات أو تتناقص، وقد تتغير أعداد عمال المصانع، وقد تظهر نماذج سكانية جديدة، أو تختفي نماذج سكانية قائمة، كلما نمت الدينة أو غيرت من وظائفها ، كذلك قد تتوسع منطقة الأعمال الواقعة عركز المدينة استجابة لعمليات التركز والتمركزه عندئذ تضطر كثيرأ من المناطق المعيطة إلى أن تغير من حدودها، إستجابة لهذا التغير أو التوسع، وقد يحدث ذلك بصفة خاصة عندما يقتحم نموذج معين من إستخدام الأرض أو جماعة من السكان، منطقة لم تكن لها ظيفة محددة من قبل. كذلك فإن غو المنطقة السكنية أو منطقة الخلاء يؤدي هو الآخر إلى تغيرات مصاحبة في المناطق الأخرى، وعلى أي حال عندما تحدث عملية إقتحام من جانب غوذج معين لأستخدام الأرض أو من جانب جماعة من السكان لمنطقة معينة، فإننا نكون في هذه الحاله بصدد عملية الغزو الأبكولوجي، وعكن تعريف الغزو بأنه:

وعملية تفلغل أو إقتحام لمنطقة معزولة، يقوم بها جماعة سكانية، أو وظيفة نظامية، أو وجه من أوجه النشاط، يختلف تماماً عما كان موجوداً فيها من قبل، الأمر الذي يؤدي إلى تغير غط إستخدام الأرض وفي النمط السكاني الذي يقيم فيها. وعلى ذلك فإن عملية الغزو وتشتمل على مجموعة واسعة من الظواهر، مثل دخول جماعات الأقلية في المناطق السكنية للأغلبية، أو ظهور إنشاء العمارات في مناطق الفيلات. أو تحول منطقة سكنية لأغراض تجارية أوصناعية وهكذا (١)

ويتحدد الغزو أصلاً في المواقف التي لا ترحب فيها الجماعات السكانية الموجودة ، أو المستخدم الحالي للأرض، بالجماعة الجديدة أو

⁽¹⁾ P. Hatt and A. Reiss, "Cities and societ ..." op. cit., p. 226.

المستغل الجديد للأرض. كما أنه عشل ويوضوح وصول جماعة ذات مكانة
ctrcal إلى المنطقة، وهنا يستخدم مصطلح التراجع أو الستقهقر Retreal
ليشير إلى الأنتقال التدريجي للمستخدمين الحاليين للأرض خارج المنطقة
إلى منطقة ذات مكانه أعلى، لتبدأ بذلك دورة أخرى لغزو جديد في
منطقة أخرى. غير أن ذلك الموقف رغم عموميتة لا عشل الشكل الوحيد
للغزو، فكثيراً ما تطرد جماعة إقتصادية على مستوى عالى، جماعة
سكانية أخرى ذات دخل منخفض، كذلك ليس من الضروري أن يتبع
التقهقر أو التراجع عملية الغزو بطريقة ألية، فكثيراً ما يقاوم الغزو مقاومة
عنيفة، وقد تضطهد الجماعة الغازية، وقد تعدل حدود الملكيات الواقعة
في المنطقة، لتتوافق مع القادمون الجعد، دون أن يحلوا محل الأسر أو
الجماعات القدعة.

وقد يحدث الفزو - شأنه في ذلك شأن العزل - بطريقة طوعية أو أجبارية أما الغزو الطرعي Voluntary Invasion فيتمثله الغزو السكني Residential الذي يشير في جوهرة إلى سلوك فردي يحت - من جانب الفرد أو الأسرة - يدفع بالرغبة للأنتقال إلى منطقة أخرى ذات مزايا إقتصادية أو إجتماعية أو ثقافية . أما الغزو الجبري اللاإرادي، فيتمثله الغزو النظامي أوغزو المؤسسات الذي يحدث عندما تنتقل مؤسسات الأعمال أو المصانع أو غيرها من المنشآت إلى منطقة كانت تستخدم لأغراض مختلفةً. هذا من شأنه إحداث تغيرات جوهرية في الطابع الإقتصادي للمنطقة من ناحية. ثم قيمة الأرض والقيمة الأبجارية للمساكن من ناحية أخرى، ومن الحقائق البارزة في هذا الصدد، أن الغزو النظامي أو غزو المسسات بحدث بصفة مستقلة من التنقلات السكانية، بحيث يسبق الغزو السكني أو يلحقة في بعض الأحيان. إن غزو الصناعة لمنطقة ما يتبع بغزو سكنى من جانب عمال الصناعة عن يفضلون الأقامة بجوار مكان العمل. وقد يحدث العكس بحيث يكون الفزو النظامي مؤشراً لحركة انتقال يقوم بها سكان المنطقة خاصة بعد أن أصبحت المنطقة أقل ملاحمة للأغراض السكنية.

ويحدد ماكينزي العوامل المهدة لعملية الغزو قيما يلي :(١١

١ - التغيرات التي تطرأ على حجم سكان المجتمع المحلى .

٢ - تغير التركيب العنصرى أو السلالي للسكان .

٣ - تطوير أنساق المكانة داخل جماعات الأقلية .

٤ - تغير الأساس الإقتصادي ومايترتب عليه من إعادة توزيع الدخل
 و تغير المكانة الإقتصادية للجماعات المختلفة في المجتمع .

٥ - عمليات الإحلال السكنى للمناطق المجاورة .

٦ - تغير الملكية السكنية لأغراض تجارية أو ترفهية .

٧ - الأهمال الذي يؤدي إلى إفساد وتدهور المنطقة السكنية .

٨ - قدوم نماذج جديدة من الصناعة، أو تغير التنظيم الصناعى
 القائم، وتشييد المصانع الكبرى في مناطق الأطراف، وما يترتب على
 ذلك من خلق فرص جديدة للعمال وتغير المكانة الإقتصادية للأفراد

غير أنه من الملاحظ أن عمليات الغزو لا تحدث دفعة واحدة بل تمر في أغلب الأحيان بمراحل متتابعة، وذلك على النحو التالي:

غالباً ماتبداً عملية الغزو - وبخاصة الغزو السكنى - إنتقال عدد صغير من الأفراد أو الأسر إلى المنطقة، وقد يحدث ذلك الإنتقال في كثير من الأحيان دون أن يلاحظه السكان الأصليون للمنطقة، وبخاصة إذا لم تكن الإختلاقات كبيرة في الخصائص الإجتماعية والثقافية بين السكان القدامي والجدد، وعلى أي حال، ترتبط هذه المرحلة بمدى المقاومة أو الأستسلام الذي يواجه به الغازى من جانب السكان القدامي للمنطقة، وما يترتب على ذلك من تأثير على قيمة الأرض أو القيمة الإيجارية للمساكن، وتختلف درجة مقاومة الغزو بإختلاف غوذج الغازى وبإختلات درجة على الغازى غير للمنطقة، عادة ما يحبل الغازى غير للمنطقة، عادة ما يجبل الغازى غير

R. Mckenzie, "The Ecological Approach to the study of community", op cit., p. 75.

المرغوب فيه (سواء كان نموذجاً سكانياً أو شكلا من أشكال إستخدام الأرض) إلى الدخول في المناطق التي تمناز بدرجة عالية من التنقل الأرض) إلى الدخول في المناطق التي تمناز بدرجة عالية من التنقل ويخاصة في مناطق التحول المتأخمة لمركز الأعمال في المجتمع، وذلك لما تكشف عنه من مقاومة أقل. وفي هذه المرحله تكون تغيرات قيمة الأرض مؤشراً لبداية عملية من عمليات الغزو الأيكولوجي، فإذا كان الغزو نظامياً يؤدي إلى تغير إستخدام الأرض عندنذ ترتفع الأرض بوجه عام. بينما تنخفض قيمة المباني والمنشآت، ويكون ذلك إيذاناً ببدء التفكك وسوء التنظيم، خاصة عندما تهمل الإصلاحات ويجد ملاك المنشآت والمباني أنفسهم واقعين تحت إغواء إقتصادي لتأجير ممتلكاتهم لنماذج من الإستخدات غير المشروع، عندنذ تتحول المنطقة إلى حي متخلف، من الإستخدات غير المشروع، عندنذ تتحول المنطقة إلى حي متخلف، يكون بشابة مستودعات للعديد من المشاكل الإجتماعية والسلوكية في المدينة (١).

وتدخل عملية الغزو بعد ذلك مرحلة أخرى، عندما تبدأ عملية الإحلال في الوقوع، وتستأثر عملية الإحلال بدورها ببجموعة من العواصل الإقتصادية والجغرافية والثقافية والسيكولوجية، ولكن التحليل النهائي للعملية يكشف عن أن العامل الحاسم فيها، يتمثل في إنجاهات ومواقف الأفراد والجماعات التي تشغل المنطقة. أي ما إذا كانوا سيتركين المنطقة تما عند ظهور بوادر الغزو، أو أنهم يتقبلون الغزاة أو القادمون الجددعلي أنهم جيران وأصدقاء، أو أنهم سيعملون دائماً على مقاومتهم أو الجلاعلي أنهم جيران وأصدقاء، أو أنهم المنطقة. ومن الملاحظ في علم الحالة أن عملية الغزو التي تقوم بها أسر ذات مكانة إقتصادية عالية لمنطقة من مناطق الدخل المنخفض. تقابل يقدر ضنيل من المقاومة بي بل غالباً ما يرحب بهم خاصة إذا كانت أخلاقياتهم وأنماط سلوكهم مقبول من الناحية الإجتماعية لسكان المنطقة، كذلك من الحقائق الواضحة في المناطق هذا الصند أن عملية الإحلال الأيكولوجي تحدث يسرعة كبيرة في المناطق التي قتاز بدرجة عالية من التنقل السكني، وهذا أمر يرتبط بعوامل التي قتاز بدرجة عالية من التنقل السكني، وهذا أمر يرتبط بعوامل

⁽¹⁾ Ibid., p. 76.

نفسية أكثر مما يرتبط بعامل التنقل في حد ذاته، إذ من المعروف أن الإرتباط العاطفي بالمنطقة يعنى في العادة مقاومة عنيفة من جانب ساكنيها تجاه عمليات الغزر النظامي أو السكتي. وأن هذه المشاعر ترتبط في العادة بطولُ مدة الأقامة في المنطقة، ومن ثم كانت المنطق التي تتأصل فيها تقاليد الأسرة العريقة من أشد المناطق مقومة للغزو، وكانت مناطق التحول والأتنقال كما قدمت – أقلها مقاومة يطبيعتها .

ثم تصل عملية الغزو أخيراً إلى أقصى مراحلها، عندما يظهر غط مسيطر لتنظيم الأيكولوجي يكون قادراً على أن يقف في مواجهة أي تعديل للأشكال الأخيرة من الغزو، أو عندما تحدث عملية إحلال كامل للسكان الأصليين بالمنطقة غير أن هذه العملية تشتمل على أكثر من مجرد إحلال للأعراد إنها تتضمن أيضاً عملية إعادة التنظيم الإجتماعي للمنطقة، وقد يمتد ليشمل نظام الأسرة والنسق الطبقى والممارسات الدينية، بل ويحتم ظهورها أشكال جديدة للترفية، وكسب العيش (١١).

ومن جهة النظر السوسيولوجية تشتمل عملية الغزو على بعض الحقائق ذات الأهمية الخاصة أهمها: طبيعة النموذج الغازى، والعلاقة التى تربط الغازى بالسكان الأصليين ثم أثر ذلك النظم الإجتماعية والمظهر الفيزيقي للمنطقة، وماير تبط براحل الغزو من تغير في طابع الإقتصادى للمنطقة، عملا في قيمة الأرض والقيمة الإيجارية، وأخيراً ما يترتب عليه من عمليات التمثيل الثقافي وإعادة التنظيم الإجتماعي للمنطقة.

Succession - Y

قد تتبع عملية الغزو بعملية أخرى هى التعاقب وذلك عندما تصبح الجماعة السكانية أو الوظيفة أو النشاط الغازى مسيطراً، وبالتالى عندما تضطر الجماعات السكانية والوظائف التى كانت مسيطرة من قبل إلى التراجع والإنسحاب. ويعرف التعاقب بأنه المحصلة النهائية لدورة

⁽¹⁾ Ibid, p. 77.

الغزو، فعندما يكون الغزو ناجحاً تحدث عملية إحلال كامل للسكان الأصلين،أو تفير جزرى في إستخدام الأرض بالنطقة الواقعة تحت الغزو.

وإذا كان الغزو يمشل حركة الجساعات والأنسطة خلال المكان، فأن التعاقب عند علما «الأيكولوجية» مثل كوين يمشل حركة الجساعات والأنشطة خلال الزمان في نفس المكان. ويشير التعاقب بالإضافة إلى نقسة أو الأنقطاع Withdrawl إلى سيطرة القادمون الجدد على المنطقة، أولئك الذين يكون لتنظيمهم وقيمهم الغلبة والسيطرة، ويكون لهم أيضاً تفوقاً عددياً. وعكن أن نرى ذلك بوضوح عندما تكون للجماعات الجديدة مقافة مختلفة تماماً، حيث تظهر أتماط جديدة من الأنشطة والمحلات والمتاجر، وتختفي الأنماط القديمة، ويتعدل التركيب والتوزيع السابق من مؤسسات وأجهزة الخدمة والنشاط لتعكس بذلك التغيرات التي طرأت على سكان أو شاغلي الأرض القدامي (١٠).

ويستخدم علما «الأيكولوجيا مصطلح «التعاقب» لوصف وتحديد التنابع المنظم للتغيرات التي يربها المجتمع الحيوى في طريق تطوره من مرحلة أولية غير ثابتة نسبيا إلى مرحلة لاحقة أكثر ثباتاً. ذلك لأن القرل بأن المجتمع عسير في طريق تطوره خلال سلسلة من المراحل المحددة تحديداً واضحاً، يتضمن القول بأن لهذا التطور طابع التتابع أو التوالى، ذلك الطابع الذي يصورة مفهوم «التعاقب». ويمكن تفسير طابع التتابع في التغيرات الى تتضمنها عملية التعاقب في حقيقة أنه في كل مرحلة من مراحل هذه العملية، يتحقق قدراً من التوازن الذي تحقق في المرحلة السابقة. وفي مثل هذه الحالة تنطلق الطاقات الكامنة التي كانت متوازنة فيما بينها، وتبدأ عملية المنافسة والتكيف من جديد، ليستمر التغير، بسرعة ومعدل أكبر نسبياً حتى يتحقق توازن آخر وهكذا (١/٢).

وعلى هذا النحو تحدث التغيرات في المجتمع الإنساني – كما تحدث

⁽¹⁾ J Quinn, op. cit,. pp. 300 - 308.

⁽²⁾ R. Park, "Human Ecology", American Jouranl of sociology" XLII, (July 1936), pp. 1 - 15.

في المجتمع النباتي - في شكل دائري. إن المناطق المتخلفة داخل المدينة تمر مثلا برآحل مختلفة للأستخدام وإستغلال المكان، ذلك بطريقة منتظمة عكن التنبؤ بها - أو حتى التعبير عنها في حدود صيغ رياضية . فتهدم المباني أو إتساخها أوتعرضها للسقوط مثلا أمر يؤدي إلى تغير فوذج الاستخدام، بحيث ببدآ في الظهور إتجاه إلى الإنقاص من القيمة الإيجارية لتوسها مستويات سكانية ذات دخل منخفض وذلك إلى أن تبدأ دورة جديدة سواء عن طريق التغير الكامل الكلى لإستخدام الأرض (كالتغير من الأغراض السكنية إلى الأغراض التجارية أو الصناعية مثلاً) أو عن طريق تطوير جديد للإستخدام القديم (كالتغير من مساكن الشقق إلى الأسكان الذي يأخذ شكل الفنادق مثلاً). وعلى ذلك فأن ذلك آهم ما عيز التعاقب هو ذلك التغير الكامل في غوذج السكان وغوذج الإستخدام في المرحلة الأخيرة عنه في المرحلة الأولى من مراحل تطور النطقة. هذا وعلى الرغم من أختلاف طبيعة العلاقة بين المراحل المختلفة للتعاقب النباتي والبشري، إلا أن هناك في التعاقب البشري نوع من الأستمرار الإقتصادي يجعل دوائر التعاقب صريحة وحتمية، بنفّس القدر الذي تكون علية مراحل التعاقب النباتي، ولذلك نجد الباحثين في تخطيط المدينة والمهندسين المصاريين يحددون مراحل تعاقب الأستخدام الحضري في شكل صيغ أو معادلات رياضية .

وإلى جانب ذلك ير المجتمع المعلي ككل يجموعة من التعاقبات التى ترجع إلى تغيير الأساس الإقتصادى، الأمر الذى يؤثر في وضعة الأيكولوجي داخل المجتمع الكبير، وفي هذه الحالة يتغير النموذج السكاني تبمأ لتغير هذا الأساس الإقتصادي ومثال ذلك يحدث عناما يتغير المجتمع المحلى الزراعي إلى مجتمع للتعدين أو مجتمع الصناعات التجويلية.

" - السيطرة Dominance.

السيطرة عملية أيكولوجية تعبر عن الدور الذي تلعبة المنافسة في تنظيم العلاقة بين الأفراد والأنواع داخل الموطن المشترك وتدعيم النظام العام. إن في حياة كل مجتمع محلى هناك دائماً نوع مسيطر أو أكثر. وفى مجتمع النبات عادة ما تكون هذه السيطرة محصلة الصراع من أجل الضوء بين الأنواع النباتية المختلفة. ففى أنساق الغابات تكون الأشجار بالضرورة هي الأنواع المسيطرة على الحشائش النباتية الأخرى فى مناطق البرارى أو الأستبس. وبالمثل يعمل مبدأ السيطرة في المجتمع الإنساني بنفس القدر الذي يعمل به في المجتمعات الحيوانية. أن ما يعرف بإسم المناطق الطبيعية في المجتمع المحلى مثلاً - كالأحياء المتخلفة ومناطق التحول والأكتظاظ السكاني ومنطقة البنوك - تدين بوجودها مباشرة إلى عملية السيطرة، وبصفة غير مباشرة إلى المناقسة كذلك فإن صراع المنشآت الصناعية والتجارية على المواقع الإستراتيجية، قد يحدد على المدى الطويل الخطوط الأساسية للمجتمع المحلى الحضري، كما أن توزيع السكان شأنه في ذلك شأن موقع المناطق السكنية قد يتحدد هو الآخر بنسق عائل من هذه القوى والعمليات (1).

وفى العادة، قمل المنطقة التى تكشف عن أعلى قيمة للأرض فى المدينة منطقة السيطرة على باقى المناطق والوحدات. ونظراً لما تعييز به منطقة الأعمال المركزية من أرتفاع ملحوظة فى قيمة الأرض. قبل هذه المنطقة إلى أن تأخذ طابعاً مسيطرا، فى حين تأخذ هذه القيمة وبالتالى هذه السيطرة – فى الإنخفاض التدريجي كلما أتجهنا إلى مناطق الأطراف. إن قيمة الأرض هى التى تحدد موقع المؤسسات والمنشآت والمشروعات المختلفة، كما أن هذه المؤسسات والمنشآت ترتبط فيما بينها فى مركب مكانى أقليمى قمل فيم كوحدات متنافسة ولكن ذات أعتماد وظيفى متبادل على بعضها البعض (17).

وتعتبر المدن مراكز لتجمعات أيكولوجيا أكبر، تعرف عادة بأسم الأقلية المضرية المتروبوليتية Metrobolitan Urban Regions وقد ينظر إلى المدينة على أنها مركز السيطرة على مناطق الظهير Hinterlend التور تشتمل على المدن التوابع Satellites والمجتمعات شبه المسيطرة -Subdomi

-

⁽¹⁾ Ibid., p. 4.

⁽²⁾ Ibid., pp. 5 - 6.

nant والمن الريفية الصغيرة، والقرى والمناطق السكتية في الريف ويقال عن المركز المتروفية في الريف ويقال عن المركز المتروفية على عن المركز المتروفية على المجتمعات المحلية الآخرى والتى تكون ما يسمى بالظهير . ويقاس هذا التأثير في العادة بتوزيع السكان والأنشطة المعيشية في المنطقة المحيطة. أما المراكز شبه المسيطرة فهي المجتمعات المحلية أو المواقع ذات التأثير الاقل شبيها الماري

ومن الملاحظ أن عندما عند المجتمع المتروبوليتي إلى منطقة الضواحى، فإن مشروعات الأعمال والمؤسسات الإجتماعية المختلفة التي أعدت لخدمة الأقليم المتروبوليتي، قد تمارس كلها ضغطاً من نرع معين يزيد وباستمرار من الأقبال على المكان المركزي. على ذلك فإن الأمر لايتوقف على مجرد غو منطقة الضواحى والأطراف، بل أن أي تغير في سبل النقل والمواصلات، من شأنه أن يجعل منطقة الأعمال المركزية في المدينة سهلة المنال، من ثم يؤدى إلى زيادة سيطرة مركز المدينة على مختلف الوحدات الأيكولوجية بها.

ويترتب على ذلك كله أنه مبدأ السيطرة الذي يعمل داخل حدود فرضتها الملامح البيولوجية للموقع، يميل إلى أن يحدد النمط الأيكولوجي العام للمدينة كما يحدد العلاقة الوظيفية لكل منطقة فيها بالمناطق الأخرى التي تختلف عنها .

وتفيد دراسة العمليات الإيكولرجية ، على النحو الذى عرضناه هنا ، في وصف وتفسير التغيرات التي تحدث في الأناط الأيكولوجية ، كما أنها قتل وسائل هامة لدراسة هذه التغيرات ذلك أنه من المتعين علينا أن نظر إلى هذه التغيرات على أنها إنعكاسات لمتغيرات إجتماعية وثقافية وسيكولوجية ، لذلك يبدو من الملاتم معالجتها في ضوء صلتها بالتنظيم الإجتماعي والحصائص الإجتماعية والثقافية للسكان، وفي ضوء إدراك علاقة التنظيم والتغير الإجتماعي بالتغير الأيكولوجي. لقد رأينا أن

⁽¹⁾ P. Hatt and A Reiss, op. Cit., p. 224.

التغيرات التى تحدث في إستجدام الأرض ، وفى توزيع السكان ، أو فى العلاقة المتبادلة بين المناطق الفرعية ، تنبثق من التغيرات التى تحدث فى السياق الثقافى والإجتماعى الذى تحدث فيه هذه التغيرات الأيكولوجية ، لذلك فإن عمليات التغير الإيكولوجي كالتوسع أو التركز أو الغزر أو غير ذلك لاتدرس فقط فى ضوء النمو الفيزيقى لمدينة أو تطور الأعمال أو أعادة توزيع السكان والأنشطة والخدمات ، بل يجب أن تدرس أيضاً فى ضوء التغيرات اللاحقة التى تطرأ على التنظيم الإجتساعى وأغاط السلوك والخصائص السكانية .

الفصل التاسع

إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية

غهيد.

غرذج الدراسة الأيكولوجية

* غوذج الدراسة الشاملة

* غوذج الدراسة المركزة

أدوات البحث ومصادر المعلومات

* مجالات التطبيق .

الأيكولوجيا التطبيقية .

تهيد

على الرغم من تراكم المادة العلمية التي أمكن جمعها عن الحياة الاجتماعية الحضرية ومشكلاتها بوجه عام، إلا أنه نادرا ما نجد توضيحا منهجيا يغسر كيف أمكن جمع هذه المادة، وكيف يكن تفسيرها وتحليلها. وليس من قبيل التسرع أن تقول أن الإهتمام العلمي بتحديد منهجية البحث الحضري لا يزال في مراحلة الأولى. والشاهد على ذلك أننا لا نجد في كتب علم الاجتماع الحضري ما يشير الى مناهج للبحث، أر الأسس المنهجية التي تستند عليها هذه الدراسات الحضرية، اللهم إلا بعض الفقرات المتناثرة أو الاشارات الخاطفة، التي تفيد على نحو ضمني إعتماد البحث الحضري على مناهج البحث المعروفة في علم الاجتماع بصفة عامة، إستناداً على إفتراض مؤداه أن المدينة - وهي الموضوع المحوري في مثل هذه الدراسات - غوذج لمجتمع محلى يكشف عن كلَّ مظاهر الحياة الاجتماعية التي يحكن معالجتها بنفس الأسس والأساليب المتهجية المستخدمة في البحوث الاجتماعية برجه عام، لذلك فإن المشكلة هنا ليست مشكلة المنهج الملائم للبحث الحضري، وإنما هي مشكلة الطرق أو الأساليب التكنيكية التي تتلام ودراسة هذا النموذج من المجتمع المحلى. إن أهم ما يميز البحث الحضري بصفة خاصة، هو ما أستطاع الباحثون تطويره من طرق للبحث وأدوات لجمع البيانات تتفق وطبيعة المجال والموضوع الذي يعنون عِمالجته، والحقيقة ، يصدق نفس القول على الدراسات الأيكولوجية الحضرية، إذ على الرغم من وفرة الدراسات الأيكولوجية التي أجريت حول موضوعات مختلفة ومتنوعة ترتبط بالحياة في كل أرجاء العالم، إلا أن ما يمكن أن نسميه بالإجراءات المنهجية لدراسة وتحليل هذه الموضوعات، حددت بطريقة شبه عشوائيه، خاصة وأن هؤلاء الباحثين إصطنعوا لأنفسهم طرقاً وأساليب للبحث تتلاثم مع كل موقف خاص للدراسه، إلى جانب ما أستعاروه من أساليب اليحث من فروع أخرى كالديموجرافيا والأبكولوجيا والاحصاء وغيرها. وريما كان

تعدد الداسات والبحوث الحضرية عامة، والبحوث الأبكولوجية خاصة، وإختلاف وجهاتها النظرية والمنهجية سببا في إحجام الغالبية العظمي من الكتاب عن محاولة توضيع أو تحديد إستراتيجية واضحه المعالم قير البحث الأيكولوجي بوجه خاص. إن محاولة مثل هذه تشطلب تجريداً وتقييسا للاسس المنهجية التي استندت اليهاكل هذه الدراسات والبحوث. وتكاد تكون المحاولة الوحيدة التي بذلت لتحديد مناهج البحث الحضري، هي التي قام بها جيبس Gibbs في كتابه ومناهج البحث الحضري سنة ١٩٦٠، (١). ولو أننا نجده في هذا الكتاب يجمع بين أمثله مختاره لبعض البحوث الحضرية، قام بتصنيفها حسب موضوعها الاساسي،موضحاً المداخل النظرية لكل منها، والطرق والأدوات المستخدمه في جمع البيانات وتفسيرها. ولم يحاول الباحث أن يقدم لنا صورة متكاملة لناهج البحث في علم الأجتماع الحضري، وأكتفي كما قلت بعرض الدراسات التي عنيت بمرضوعات مختلفة في هذا المجال، مثل الدراسات التي أجريت في مجال تحديد الوحدات الحضرية، وأهم الطرق التي يستعان بها في هذا التخصص، والدراسات التي عنيت بتوضيح خصائص المدينه والوحدات الحضرية، وكيفية قياس هذه الخصائص، ويعض الدراسات التي اهتمت بالبناء المكاني والأيكولوجر للوحدات الحضرية، وعلاقة المدينه بالريف، والفروق الريفية الحضرية وملرشايه ذلك.

وعلى أى حال، فقد أفادت الدراسات والبحوث الحضرية من التطورات النظرية والمنهجية التى مربها علم الاجتماع بوجه عام. فرغم إتفراد دراسه المدينة والحياة الحضرية ببحث خاص مثل فرعاً هاماً من فروع علم الاجتماع، إلا أن هذا الميل للمتخصص، لم يكن ليعنى تفرد البحث الحضرى بمنهج دون آخر، بل كان يعنى فقط إهتمام علماء الاجتماع الحضرى في أو خر القرن العشرين بالإفادة بالتطورات الهامة التى طرأت على مناهج البحث الاجتماعى بوجه عام، وبخاصة سيطرة الإنجاء الكمى

Jack Gibbs, "Urban research methods", Princeton, V.J., and N.Y., Van Nostrand Co., 1961.

والإجرائي لتصميم طرق وأدوات قياسية وبحثية متميزة، من أجل فهم وتفسير أفضل للظواهر الحضرية. ولذلك يبدولنا أن ما يميز البحث المصرى ليس هو المنهج طالما أن هذا النرع من البحوث يشترك مع غيره من الدراسات والبحرث التي تجرى في مجالات أخرى في استخدامه لمناهج البحث المعرفة، بل أن با يميزه هو المدخل الذي يستند عليه خاصه وأن هناك كما هو معروف مداخل للدراسة تتميز بها الدراسات الحضرية عما عداها من الدراسات والبحوث. ولذلك فإن مناقشة الأسس النظرية والمنهجية التي تستند عليها مناخل دراسة المدينة والحياة الحضرية قد يكون فيها إسهاماً أكبر للتعرف على طبيعة الدراسات الحضرية بوجه عام، والدراسات الأيكولوجية بوجه خاص.

ومن العروف أن دراسة المدينة شهدت مداخل نظرية متعددة ومتصارعه في بعض الأحيان، كما يجعل من الصعب حصوها وتصنيفها. ومع ذلك فإن هناك إتجاهين أساسين يكاد ينطلق منهما معظم علماء الاجتماع الغرب في دراستهم للمدينة. أما الإتجاه الأول فهو الإتجاه الأيكرلوجي، الذي يسلم بأن جوهر المدينة. أما الإتجاه الأول فهو الإتجاه الأيكرلوجي، منطقة جغرافية محدودة، ولذلك ينصب إهتمام هذا الاتجاه على دراسة تأثير حجم المدينة وكثافتها على تنظيمها الاجتماعي. أو بعبارة أخرى يعالج هذا الاتجاه التغيرات التي تطرأ على البينة والمكان، وفي مقابل باعتبارها نتيجة للتغيرات التي تطرأ على البينة والمكان، وفي مقابل هذا الاتجاه غيد إتجاها آخر هو الاتجاه التنظيمي، ينطلق من دراسة أقاط السلوك الاجتماعي في المدينة، وينظر إليها في حدود ما يصدر عن السكان من ضروب السلوك بعبارة أخرى، يميل هذا الاتجاه الى معالجة التغيرات التي تطرأ على البينة والمكان، ها البينة والمكان.

وسنحاول في هذا الفصل أن نعرض لبعض الأعتبارات التي تفيد في تصورنا في إلقاء الضوء على منهجية البحث الأيكولوجي وذلك على النحو التالى:

١ - غوذج الدراسة الأيكولوجية :

تعنى الدراسة الأيكولوجية كما قدمنا، بوصف وتحليل العلاقة بين السكان والبيئة والتكنولوجيا والتنظيم داخل حنود منطقة بعينها. وقد تضيق حدود هذه المنطقة أحياناً لتقتصر الدراسة على ومجاورة، أو وحي، أو ومنطقة، داخل المدينة، وقد تنسع أحياناً أخرى لتشمل تجمعاً حضرياً مترامى الأطراف كالمدينة أو والمتروبوليس، أو والأقليم الحضري، لذلك، قمثل تنوعات التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي والاقتصادي والدعوجرافي في الموضوع الأساسي لكل دراسة أبكولوجية. وفي إطار هذا التنوع، تعدد إهتمامات الدراسة الأيكولوجية وأهدافها. إذ يمثل المنطلق الأساسي لكل دراسة أبكولوجية في إعتبار أي من المتغيرات الأربعة والسكان، البيئة، التكتولوجيا، التنظيم، على أنه متغير تابع ومستقل في نفس الوقت. ومن ثم قد تعنى الدراسة الأيكولوجية بوصف وتحليل النتائج المترتبة على تأثر التنظيم بالمتغيرات البيئية والتكنولوجية والدَّعوجرافية، كما قد تعني ببحث تأثيرات البيئة والتظيم والتكنولوجيا على أنماط التركيب السكاني وإتجاهات النمو السكاني وهكذا. وقد تعنى كذلك بدراسة تطور التكنولوجيا في حدود تأثرها بالبيئة والسكان والتنظيم وهكذا.

غير أن أهم ما يعنى به البحث الأيكولوجى هو النظرة الى أغاط التوزيع المكانى للسكان والنشاطات الاقتصادية والتنظيمات الاجتماعية في المنطقة الحضرية على أنها مظاهر أكثر أهمية للتنظيم الأيكولوجى في المنطقة الحضرية على أنها مظاهر أكثر أقاط التوزيع المكانى في المنطقة الحضرية بمثابة مؤشرات للتنظيم الاجتماعي والاقتصادي ولأغاط العلاقات السائدة في المنطقة. لذلك فإن موضوعات مثل إتجاهات النمو الحضري وأغاطه، وتركيز أو عزل جماعات السكان والنشاطات، ومواقع المحدد والاعتمادي والتنظيم المكانى والتنظيمات، والتنقلات اليومية للسكان، والتوزيع المكانى للمساكن والأعمال والقوى العاملة، وأغاط التعاقب والحركات السكانية داخل المنطقة الحضرية... الغ تستأثر كلها ينصيب رافر من إهتمام داخل المنطقة الحضرية... الغ تستأثر كلها ينصيب رافر من إهتمام

الباحث الأيكولوجي، ليس فقط لما لها من أهمية في وصف وتحليل الخصائص المادية أو الفيزيقية للمنطقة الخضرية، بل وأيضا بإعتبارهما . إنعاكسات واضحة للتنظيم الاجتماعي والاقتصادي للمنطقة ولتركيباتها السكانية.

ولقد سبق لنا أن قلمنا - فى الفصل السابع - تحليلاً سوسيولوجياً لهذه المتغيرات الأيكولوجية الأساسية، حددنا من خلاله إطاراً نظرياً يلتزم به الباحث الأيكولوجية الأساسية، حددنا من خلاله إطاراً نظرياً يلتزم للباحث الأيكولوجي، غير أن لا يمكن لحاولتنا هذه أن تنكر حقيقة إستعانه الدراسة الأيكولوجية بعدد من الإجراءات المنهجية المستخدمة فى مجالات أخرى كالجغرافيا والديوجرافيا والاقتصاد، ذلك أن إستناد الدراسة الأيكولوجية على متغيرات والبينة والسكان والتكنولوجيا والتنظيم، كمتغيرات تفسيرية قد يضطر الباحث إلى أن يضع المنظور المغرافي والديوجرافي والاقتصاد، موضع إعتباره وتفسيراً لذلك نجد:

١ -- كثيراً ما يمتد إهتمام الدراسة الأيكولوجية للمجتمع الحضري إلى محاولة وصف الحصائص الفيزيقية للمنطقة، والعلاقات المكانية التى تعدث بداخلها، أو بينها وبين المناطق المجاورة. كما قد تعنى بتحليل توزيع السكان والمنشاطات الاجتماعية والاقتصادية في ضوء الخصائص الفيزيقية والعلاقات المكانية، وقد يجد الباحث الأيكولوجي أنه لزاماً عليه أن يبدأ بوضف دقيق لمنطقة البحث يشتمل على موقعها وشكلها المنطقة أو تقسيمها إلى مناطق قرعية ليوضع التمايز الجغرافي المنطقة أو تقسيمها إلى مناطق قرعية ليوضع التمايز الجغرافي والفيزيقي داخل المنطقة الحضرية. وقد يستمر إهتمام الباحث الأيكولوجي للخصائص الاجتماعيه والثقافية في ضوء مالها من خصائص فيزيقية لمخرد. وإلى جانب ما تقم، فإن تحديد موقع المنطقة الحضرية محل البحث بالنسبة للأقليم المضري، وتعيين مواقع الأنشطة الاقتصادية، وأغاط إستخداء الأرض داخل المنطقة، يعد من المباحث المحورية في المراسة

الأيكولوجيه. وفي هذا الصند، قد يتسع إهتمام الباحث الأيكولوجي ليعني يتوضيح أثر وسائل النقل المحليه والخارجية في غو المنطقة الحضرية وفي تحديد النصط الحاص للتوزيعات المكانية للمسكان والنشاطات وللتنظيمات المختلفة بها.

٧ - إن إهتمام الدراسة الأيكولوجية بوصف وتحليل والتنظيم العيشي، في المجتمع - على نحو ما أوضحنا في الفصل السابع، يحتم على الباحث الأبكولوجي أن يتطرق الى دراسة موضوعات يعدها البعض من صميم تخصص رجل الاقتصاد . حيث يتعين على الباحث الأيكولوجي أن يقدم وصفأ تحليليا للأساس الاقتصادي لمجتمع البحث: يشتمل على تحليل أغاط الانتاج والخدمات في علاقتها بالموارد الطبيعية والفئات السكانية، ووصف وتحليل القوى العاملة والعمالة ومسته بات الدخل والاستهلاك في المنطقة، وتحليل علاقة الأساس الاقتصادي لمنطقة البحث بالأساس الاقتصادي الأقليمي والقومي والعالمي إن لزم الأمر. وفي هذا الصدد، يتضمن مثل هذا الوصف والتحليل السابق بالضرورة قياس حجم الاتتاج في القطاعات المختلفة وحجم التجارة والخدمات وتحديد معدلاته بالنسبة للفرد وبالنسبة لمجتمع البحث، إلى جانب قياس معدلات القوي العاملة في كل قطاع. وإن كأن التركيز عادة ما يكون على القطاع الصناعي بصفة خاصة نظراً لما تبين من دور واضع للصناعة في تحديد البناء الأيكولوجي للمنطقة الحضرية بأسرها. وبطبيعة الحال، يمتد الاهتمام بتحليل ووصف القوى العاملة في المنطقة الى الاهتمام بدراسة حجم وتركيب القوى العاملة وفقا لفئات النوع والعمر المختلفة، ودراسة مستويات التعليم والمهارة والتوزيع المهنىء وتحديد مستويات العمالة جنبأ إلى جنب مع مستويات البطالة ومعدلاتها واتجاهاتها. ولهذا كله، نجد الباحث الأبكولوجي يستخدم الكثير من المتغيرات ذات الطايع الاقتصادى البعث كالانتاج والتوزيع والاستهلاك والعمالة والأدخار والاستثمار ، كما نجده يستعين بالمنظور الاقتصادى في استخدامه لهذه المتغيرات التفسيرية، رغم إختلاف أهدافه ومنطلقاته

التصورية عن الباحث الاقتصادي.

٣ - عِثل والعنصر السكاني، أحد مقومات النسق الأبكرلوجي، على نحوما قدمنا من قبل، ومن ثم تعنى الدراسة الأيكولوجية ببعض الموضوعات التي تمثل محور إهتمام الباحث الديموجرافي، مثل درجة أو معدل التحضر في المنطقة، وطبيعة النمو السكاني الحضري (الزيادة الطبيعة، الهجرة) والتركيب والتوزيع المكانى للسكان، ثم معدلات التمايز السكاني والاقتصادي وأثره في إتجاهات النمو السكاني بوجه عام. ويتفق المنظور الأيكولوجي مع المنظور الديموجرافي في النظرة إلى التحضر على أنه عملية تركيز سكأنى تحدث نتيجة تزايد نقاط التركيز أوالتجمعات السكانية الحضرية وتتضمن محاولة تحديد معدلات التحضر ومداه، تحديداً لأعداد المراكز الحضرية وأحجامها وأعداد سكانها ونسبتهم لمجموع عدد السكان في المناطق الحضرية. وقد يتحدد مجال بعض الدراسات الأيكولوجي لينحصر في حدود منطقة بعينها في وقت معين، وقد يمتد مجال البعض الآخر ليستوعب عدداً من المناطق في مراحل تاريخية متلاحقة، وفي هذا الصدد، نجد أن أهم ما تعني به الدراسة الأبكولوجية للمنطقة الحضرية هوتحديد مكانتها ، ومدى أوسرعة تطورها، ومدى إنتشار النتائج الاجتماعية والاقتصادية والسياسية للتحضر. كذلك قد يتفق المنظور الأبكولوجي مع المنظور الديموجرافي في النظرة إلى التحضر على أنه نتيجة للعمليات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية والساسية، وفي النظرة إلى حجم التحضر ومداه على أنه مؤشرهام لمختلف التغيرات والتطورات التي تحدث في المنطقة مجال البحث وفي هذا الصعد ، بفسر النمو الحضري – وفقا للمنظور الأبك لرحي، شأنه شأن المنظور الدعوجرافي – كنتيجة للزيادة الطبيعية ولحركات الهجرة والتنقلات السكانية، وبخاصة الهجرة الريفية الحضرية، تلك العملية التي تعكس بدورها تأثير القوى التكنولوجيه والاقتصادية والاحتماعية والاقتصادية الجاذبه والطارده معأ، والتي تنوثر تأثيرا واضحا على كل من البناء الدعوجراني والأيكولوجي للمنطقة الحضرية.

وبالطبع تتضمن محاولة تحليل هذه العمليات السكانية الاهتمام بالتغيرات التى تطرأ على التركيب السكانى والتوزيعات السكانية المكانية، تلك التغيرات التى تمثل أهم مظاهر الإرتباط بين المنظورين الديوجرافى والأيكولوجى .

٤ - لا تقتصر الدراسة الأيكولوجية على مجرد وصف البناء الأيكولوجي في حالة إستاتيكية ثابتة، بل رأينا كيف أن لبعد «الزمان» أهميتة البارزة في التحليل الأيكولوجي والتي قد تفوق ما لبعد المكان من أهمية. ومن ثم، كان الأهتمام بمفهوم «العملية» و «التغير» مطلبا أساسياً وهاماً في كل دراسة أيكولوجية، وفي هذا الصدد، تعنى الدراسة الأيكولوجية بالضرورة بتحديد وتفسير الأحداث والإتجاهات والحركات التي لعبت دوراً واضحاً في تطور المنطقة الحضرية، الأمر الذي يجعل «المنظور التاريخي» أحد المنظورات الهامة في التحليل الأيكولوجي وفي العادة، يتم تحليل هذه الأحداث التاريخية على أساس الدراسة المقازنة بين مواقف أو مراحل تاريخية مختلفة من تاريخ المنطقة، مع تحديد أمم العوامل والعمليات التي ارتبطت بكل مرحلة، وتوضيح نتائجها المباشرة في البناء الأيكولوجي لنطقة البحث.

فى ضوء ما تقدم، نستطيع أن نقرر أن الدراسة الأيكولوجية هى بوجه عام دراسة وصفية، تلتزم فى توجيهاتها المنهجية بما تلتزم به كل دراسة وصفية من شروط ومتطلبات تتعلق بتحديد طرق البحث الملاتمة وأدوات جمع البيانات وتحديد عينة البحث وإجراطت جمع البيانات وتحليلها. كما أنها تجدمن المفيد واللازم الاستحانة بمعدد من الإجراطات المنهجية المستخدمه فى الدراسات الديوجرافية والاقتصادية والجغرافية، إلى جانب ترتبط بكيفية تحديد طريقة البحث وأدوات جمع البيانات ... إلغ، وربا كانت الدراسات الإجتماعية، والتي كانت الدراسة الأيكولوجية - لما لها من طابع وصفى - من أكشر الدراسات إعتماداً على مبدأ المرونة المنهجية. والذي نعنى به إستعانة الدراسات إعتماداً على مبدأ المرونة المنهجية. والذي نعنى به إستعانة واحد، وذلك إتفاقا مم أهداف الدراسة. فيمقدور الباحث الأيك لوجي

مشلاً، الاستعانة بالمنهج التاريخى وطريقة دراسة الحالة، الى جانب إستخدامه للوثائق والسجلات الاحصائية كأدوات ومصادر للبيانات، خاصة عند ما يهدف الى تقديم وصف تاريخى لتغير البناء الأيكرلوجى لمجتمع البحث، أو وحداته المختلفة. كما يستطيع فى نفس الوقت أن يستخدم المنهج الاحصائى، معتمداً على طريقة تحليل البيانات الجاهزة، إن كان بصدد تقديم وصف كمي للبناء الأيكولوجى والتنظيم المعيشى بأبعاده وجوانبه الراهنة. فإذا ما إهتم بإلقاء الضوء على الأوضاع الحالية أو تقديم وصف كيفى تحليلى لجوانب مختلفة للظاهرة موضوع البحث، فإنديستطيع الاستعانة بالمنهج المقارن وبطريقة المسع الاجتماعى والملاحظة والاستبيان كأدوات لجمع البيانات وهكذا.

كذلك، نستطيع في ضوءما تقدم، أن نصنف غاذج البحث الأبكولوجي الى غوذجين أساسين هما:

١ - غوذج الدراسة الشاملة :

ويتفق هذا النموذج مع تصور البناء الأيكولوجي كنسق فرعي من أنساق البناء الاجتماعي، الأمر الذي يحتم علي الباحث إجراء دراسة شاملة لكل مقومات الوجود الأجتماعي (السكان - التكنولوجيا - التنظيم الاجتماعي) في علاقتها بالمكان والبينة. ويندرج تحت هذا النموذج كل المحاولات التي بذلت - ولا تزال - لدراسه أيكولوجية مجتمعات حضرية بعينيها على مستوى شمولي متكامل. ولقد سبق لن أوضحنا كيف بلورت مثل هذه المحاولات وشكلت في مجموعها أكثر إلجها متالم لذه المحاولات وشكلت في مجموعها أكثر السوسيوثقافي (١١). كما أوضحنا كيف أجريت هذه المواسات من خلال تتوع لاحصر له من المنظورات والمنطلقات النظرية، فمثلت بالتالي قدراً متراكماً من التراث لا يستهان به. وعلى أية حال فقد ركزت بعض هذه المراسات على مدن العالم المتقدم، في الوقت الذي أجريت فيه الغالبية المداسات على مدن العالم المتقدم، في الوقت الذي أجريت فيه الغالبية

١) أنظر الفصل السادس.

العظمى منها على مدن المجتمعات النامية فى أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية. وتعتبر الدراسات الأيكولوجية المبكرة التى أجريت على مدينة شيكاغو من الأمثلة البارزة لهذا النموذج من الدراسات، كما تعد دراسات ليند R. Lynd عن الميدلتون Middletown ودراسة لويد وارنريا Warner عن اليانكي سيتى YankeeCity (۱۱) دراسات سوسيو أيكولوجية ذات طابع شمولى بالمعنى الذي حدناه للمصطلع، وأمامنا الآن دراسة أيكولوجية أجريت على أحدى المدن في العالم الثالث، قام بها سينغ أيكولوجية المراسة عنوان وباناراس دراسة في الأيكولوجية المضرية، سنة 1900. ويكفى أن نستعرض محتويات هذه الدراسة لنتعرف على طابع الدراسة الأيكولوجية الشاملة، معتويات هذه الدراسة لنتعرف على طابع الدراسة الأيكولوجية الشاملة،

١ - التطور التاريخي للمدينة: العصر القديم، العصر الإسلامي،
 باتاراس الحديثة.

الأساس الفيزيقى للمدينة: الموقع، الفسيرجرافيا القديمة،
 الطويوغرافيا الحديثة، الطقس والمناخ، مواسم الشتاء والدقىء والمطر.

٣ - التطور الأيكو ثقافى: المواقع القديمة، تغير المواقع، تطور المدينة
 فى أوائيل القرن التياسع عشر، تطور المدينة فى الفترة من « ١٨٣٠ ١٨٨ »التنميط الراهن للمستوطنات الحضرية، المناطق الطبيعية
 والتقسيمات الأدراية.

الملامع الديوجرافية: التعداد المبكر، إنجاهات التنقلات السكانية منذ ۱۸۸۱، مقارنة الوضع السكاني بدن أخرى، التوزيغ المكاني والتنقلات السكانية داخل حدود المدينة، الإنجاهات الجاذبة

(2) R.L. Sirgh, "Banaras: A Study in urban Ecology". Banaras, "and Kishore & Bros. 1955.

⁽¹⁾ R.S. Lynd and H.M. Lynd, "Middletown", New York, Harcourt, 1959. & W.L. Warner, (Ed.), "Yankee City", New Haven, Conn., Yale University Press, Vol., 1, 1963.

خلال العقود الأخيرة، التركيب النوعى والعمرى والمهنى للسكان، معدلات المواليد والوفيات والأمراض بن التقسيمات الادارية.

 المناطق الوظيفية: مناطق الأعمال، المناطق الصناعية ومواقعها، (صناعة الغزل، صناعات الحديد والصلب والثلع، الصناعات الكيمائية، صناعة الأولومنيوم، صناعة الحرير، صناعة الدخان) المناطق السكتية.

 المؤسسات الاجتماعية والتنظيمات العامة: المؤسسات التعليمية، المؤسسات الدينية، المتنزهات، الحداثق والملاعب الحدمات والمؤسسات الصحة.

لا – خدمات المرافق العامة: وسائل النقل والمواصلات والإتصال
 ومراكزها الشوارع حركة المرور، السكك الحديدية، النقل البحرى، النقل
 الجوى، مصادر وشبكة المياة، الصرف الصحى، الأضاحة والهاتف.

 ٨ - التخطيط والإصلاح في بانارانس: تخطيط الاسكان، تخطيط الساحات والميادين والحدائق العامة، غو الأطراق والضواحي، الأحياء المتخلفة، مجالات أخرى أضافية للتخطيط.

ب) غوذج الدراسة المركزة :

ويتفق هذا النموذج مع تصور البناء الأيكولوجي كنسق متكامل أو ككيان مستقل بذاته، ومن ثم يصبح بقدور الباحث الأيكولوجي أن يتوفر على دراسة أحد مقومات هذا البناء (السكان - التكنولوجيا - التنظيما على نحو مستقل في علاقته بتغير البيئة أو المكان. كما يصبح بالإمكان تقسيم البناء الأيكولوجي الحضري الي عدة بنا ات فرعية يختص كل منها بأحدى الوحدات (المناطق الفرعية) التي تنقسم اليها المدينة (١٦)، أو التركيز على مشكلة بعينها من المشكلات التي ترتبط بالتنظيم الميشى المحضري. بعبارة أخري، يمثل هذا النموذج نظرة إنقسامية الى المجتمع

⁽١) أنظر القصل الثامن.

المحلى الحضرى وإلى البناء الأيكولوجي لهذا المجتمع، بالدرجة التي تمكن الباحث من التركيز على جانب واحد فقط من جوانب المشكلة الأيكولوجية التي تمثل مجال البحث االأيكولوجي العام(١١).

٢ – أدوات البحث ومصادر الملومات :

أشرنا إلى البحث الأيكووجى بالأسس المنهجية المعروفة في الدراسات، كما السوسيولوجية بوجه عام، من حيث هو أحد غاذج هذه الدراسات، كما نوهنا عن ما يتميز به من مرونة منهجية، بعنى القدرة على الأفادة من نرهنا عن ما يتميز به من مرونة منهجية، بعنى القدرة على الأفادة من الاجتماعي، والحقيقة أن هذه السمة الأخيرة قد إختص بها البحث الايكولوجى نظرا لإتساع مجال بحثة وتشعب إهتماماته، الأمر الذي يجعل من الواجب على الباحث الأيكولوجى - عملاً ببدأ الملاسة المنهجية - أن يتخير من بين الطرق والأدوات المعروفة أكثرها ملاسة لمجال أو موضوع بحثه:

١ – سوا ، كانت الدراسة الأيكولوجية شاملة أو مركزة ، فإنه يكون يقدور الباحث الاعتماد على طريقة «دراسة الحالة» إما يهدف زيادة الاستبصار بموضوع بحثه، أو الكشف عن مختلف جوانب الموضوع، أو حتى لبلورة بعض الفروض المتصله به وتفيد هذه الطريقة - كما هو معروف - في تقديم صورة كلية عن موقف الدراسة الراهن، كما تفيد في نفس الوقت في المواقف التي يراد إحداث تغيير في نطاقها، حيث تمكن هذه الطريقة من دراسة المرقف قبل إدخال برامج الإصلاح والتقويم، والتموف على ما قد يحدث بعد إدخال هذه البرامج - حتى يمكن تقدير مدى نجاح البرنامج في تحقيق أهدافه، من خلال عملية للمقارنه بين دراسة الحالة في الفترتين السابقة واللاحقة على برنامج الإصلاح. ويعتبر مجال تخطيط المدن أو الأحياء والتجديد الحضرى ومختلف الدراسات مجال تخطيط المدن أو الأحياء والتجديد الحضرى ومختلف الدراسات التي تبرز

⁽١) أنظر القصل السايم.

ملاسة طريقة دراسة الحالة في البحث الأيكولوجي. أضف الى ذلك أن طريقة دراسة الحالة هي أكثر الطرق ملاسة مع طبيعة البحث الأيكولوجي، فهي كما تعرف طريقة تتسم بالمرونة بحيث تسمح للباحث أن يطور ويعدُّل خطة بحثه، وحتى فروضه نتيجة لما توفره من زيّادة للتبصر والتعمق في موضوع البحث، كما أنها لا غَنع بحال من الأحوال من الإنتقال من أداةً الى أخرى من أدوات جمع البيانات بهدف المصول على أكبر قدر محكن من المعلومات عن الموقف سعياً لتفهم الخصائص والسمات المبيزة لكل جانب من جوانب الموقف. وهي في النَّهاية - أي طريقة دراسة الحالة -تفيد في الترصل الى بعض التعميمات التي قد تنطبق على حالات عائلة لموقف الدراسة. ولقد رأينا في عناصر التراث الأيكولوجي تطبيقاً واستخداماً واسم النطاق لهذه الطريقة، تمثل ذلك في الدراسات والبحوث التي أهتمت بدراسة مدن بعينها (كحالة) وتوصلت الى عدد من التعميمات الأيكولوجية الهامة، نقصد بذلك الإشارة الي يحوث مدينه شيكاغو وما خلصت اليه من تعميمات حول التنميط الأيكولوجي للمدينة الصناعية كانت - ولا تزال - دافعاً لاجراء العديد من الدراسات القارنة في أنحاء مختلفة من العالم.

٧ - ولطريقة تحليل البيانات الجاهزة أهميتها البارزة في البحث الأبكولوجي. لقد رأينا من قبل كيف أن متغير والسكان، هو أحد المتغيرات التفسيرية الهامة التي يستند إليها التحليل الأيكولوجي، وكيف أن الكشف عن خصائص التركيب الديوجرافي والتنظيم المعيشي يعد مطلباً ضرورياً وحيوياً لا تستيقم الدراسة الأيكولوجية بدونه، وكيف أن أعتمام الباحث الأيكولوجي يكون موجهاً نحو وخصائص، وأفاط للسلوك الجمعي أكثر من أعتمامه بالدوافع والاتجاهات الفردية. لذلك كله كان إعتماد البحث الأيكولوجيا على البيانات الكمية التي ترتبط بالجموع السكانية من أهم السمات التي تميزه عن غاذج أخرى من البحث السوسيولوجي. وفي هذا الصدد، تبدو أهمية طريقة تحليل البيانات الجاهزة، والمقصود بهذه الطريقة أسلوب للبحث يعتمد فيه الباحث على مختلف البيانات التي توفرها السجلات الأحصائبة التي تصدر عن مختلف البيانات التي توفرها السجلات الأحصائبة التي تصدر عن

أجهزة تعدادات السكان ومختلف المؤسسات الحكومية التي تنطوى سجلاتها على بيانات تتعلق بأجوال السكان وتوزيعاتهم وتركيباتهم المختلفة، أو التي تدور حول ظروفهم المهنية والمعيشية والسكنية، إلى جانب البيانات التي ترتبط بخصائص البيئة أو المنطقة السكنية كمستوى الإبجارات وأغاط إستخدام الأرض وتوزيعاتها المكانية ومعدلات قيم الأرض والتغيرات التي نظراً عليها.... الخ. وسنعود مرة أخرى لتفصيل أهم أنواع المصادر التى يرجع اليها الباحث الأيكولوجي للحصول على ما يلزم بحثه من بيانات ومعنومات. وبطبيعة الحال لسنا بحاجة إلى تبيان الأسس المنهجية التي يلتزم بها الباحث وهو بصدد إستخدامه لهذه الطريقة، ويكفى أن نشير الى ما لهذه الطريقة من مزايا عديدة،أهمها أنها جمعت وسجلت على فترات تاريخية متباينة، الأمر الذي يمكن الباحث من المقارنه بينها بهدف التعرف على إتجاهات التطور التي مرت بها الظاهرة موضوع البحث،إلى جانب أنها جمعت وسجلت أبضا فى المجرى الطبيعي لوقوع الأحداث مما يعكس موضوعيتها وملاءمتها للطابع الأمبيريقي الذّي يتسم به البحث الأيكولوجي، هذا بالاضافة الى أن جانباً كبيراً منها - كالتعدادات السكانية - يمكن جمعه وتسجيله من خلال عمليات حصر شاملة أكثرمن إعتمادها على أسلوب المعاينة الأمر الذي يضفى عليها قيمة منهجية خاصة في مجالات التفسير أو التعميم إن لزم الأمر.

٣ - قد يحتاج الباحث الأيكولوجي في بعض الأحيان الى البيانات الكيفية التى لا توفرها المصادر والسجلات الاحصائية أو التى لا يستطيع جمعها عن طريق الملاحظة، وذلك للتعرف على أغاط النشاط الاجتماعي السائد في المنطقة أو مواقف الأفراد وأتجاهاتهم نحو بعض الموضوعات والمسائل، أو للتعرف على نوعية المشكلات التي تواجه سكان المنطقة، لذلك نراه ينظر في بعض الأحيان إلى إجراء مسع وصفى للحصول على هذا النوع من البيانات والمعلومات الكيفية التي تمكنه من دراسة مختلف الظروف المحيطة بالموقف الراهن، والتي تفيد بدورها في وضع برامج الاصلاح أو التطوير في المستقبل. أما تحديد غوذج المسع كان يكون مسحاً شاملاً أو بالعينة، أو أن يكون دوريا أو قبلياً أو بعلياً،

أو أن يكون مسح وصفياً أو تفسيرياً - كما أن تحديد نوع البيانات المطلوبة - كأن تكون بيانات ديموجرافية أو بيئية أو سلوكية أو ترتبط باتجاهات وميول الأفراد فهذا أمر يتحدد من خلال طبيعة الموضوع الذي ينصرف الباحث لمعالجته، وذلك عملا بجداً الملاسمة المنهجية الذي أشرنا إليه من قبل.

3 - يكاد ينفرد البحث الأيكولوجي بطريقة خاصة للبحث، هي التي تعرف بأسم وطريقة تحليل المناطق الاجتماعية)، تلك الطريقة التي أشرنا البها من قبل كأتجاه حديث في الدراسات الأيكولوجيا المعاصرة (١١) وتقوم هذه الطريقة، كما سبق أن أوضحنا على أساس تحليل وتصنيف الجموع السكانية وفقا للخصائص الاجتماعية والاقتصادية والثقافية المناطق الفرعية التي تنقسم اليها المبنة، إستندأ الي إفتراض مؤداه أن الجموع السكانية التي تعبش في منطقة مشتركة ذات غوذج وخصائص معينة، تختلف في سلوكياتها وتنظيماتها المعيشية وفي ترعية المشكلات الاجتماعية والفيزيقية عن جموع أخرى تعيش في منطقة ذات غوذج مغاير أو خصائص مختلفة. فكأن الهدف من هذه الطريقة هو ربط التمايزات المكانية، تلك المحاولة التي تقل جوم البحث الأيكولوجي.

ويستطيع الباحث بإستخدامه لهذه الطريقة أن يحدد ومناطق فرعية » أو وطبيعية » – لا تتفق بالضرورة مع المناطق أو الوحدات الإدارية – يوضح في كل منها أغاط الحياة وأنواع الأنشطة ونوعية المشكلات وكيفية مواجهتها ... الغ، مستنداً في ذلك الى طريقة تحليل البيانات الجاهزة وطريقة المسح الاجتماعي حتى يتمكن من جمع البيانات التي يحتاج إليها.

٥-تتعدد مصادر المعلومات التى يعتمد عليها الباحث
 الأيكولوجى، كما أوضحنا من قبل، كالملاحظة بأنواعها المختلفة
 والمعروفة، والمقابلة والاستبيان، الى جانب إعتماده على السجلات

⁽١) أنظر دراسات شيقكي وبل في الفصل السادس.

والمصادر الأحصائية ونظرا لما للمصدر الأخير من أهمية خاصة في البحث الأيكولوجي، نعرض فيما يلي لأهم أنواع المصادر الإحصائية التي يستعين بها الباحث الأيكولوجي، ومزايا إستخدامها:

أ) التعدادات السكانية :

تشكل التعدادات السكانية - كما هو معروف - المصدر الأحصائي الأساسي والرسمي في المجتمع. والتعداد السكاني، وفقا لأبسط وأعم تعريف له، عبارة عن العملية الكلية لجمع وتبويب ونشر مختلف المعلومات الدعوجرافية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بكل سكان الجتمع في وقت محدد. ولعل من أهم ما يميز هذا الصدر، أنه يصور الوضع السكاني ومختلف الخصائص السكانية تصويرا ولحظيا وإذا جاز لنا هذا التعبير، عمنى أنه يقدم صورة إستاتيكية ثابتة للوضع السكاني في وقت محدد. ويطبيعة الحاله، يتيح تتابع التعدادات السكانية لفترات تاريخية متعاقبة، كما هو معروف، إمكانية المقارنة وعلى أساس البعد الزماني» للكشف عن إتجاهات التغير وعوامله، كما يتيح شمول التعداد على جميع الفئات السكانية وتصنيفهم، وفقا لوحدات محددة «إدارياً» أو «مكانياً» في بعض الأحيان، إمكانية المقارنة «على أساس البعد المكاني، وتوضيع إتجاهات التمايز الداخلي في التركيب السكاني وعوامله المختلفة. وفي هذا ما يتفق مع طبيعة البحث الأيكولوجي الذي يعول - كما أشرنا - على بعدى الزمان والمكان أهمية كبرى في التحليل والتفسير، وحتى في عمليات التنبؤ والتخطيط. وقد لا يتسم المجال للحديث عن هذا المصدر، من حيث أنواعه وإجراءاته، ويكفى أن نشير الى أن الباحث الأيكولوجي يجد في هذا الصدد مؤشرات موضوعية وكمية لكل ما يرتبط بخصائص العنصر السكاني، كالتركيب النوعي والعمري والتوزيع الجغرافي ومستويات التعليم والمهنة ومتوسطات الدخل والنشاطات المعيشية، الي جانب ما يجده من بيانات تفيد في دراسة حركة التنقلات السكانية داخل منطقة البحث أو خارجها، وهذه كلها أمور تعد من صميم إهتمام البحث الأيكولوجي. وبطبيعة الحال، قد تواجه

الباحث بعض الصعوبات التى ترتبط بمدى كفاة الأستعانة بالبيانات التى يوفرها هذا المصدر، خاصة وأنه في بعض الأحيان، قد تحول ظروف معينة دون إنتظام إجراء التعداد، كما حدث فى جمهورية مصر العربية عندما حالت حربى السويس ومعركة ١٩٦٧ من إجراء التعداد السكانى فى الوقت المحدد له، حيث أرجأ تعداد ١٩٥٧ الى ١٩٦٠، وقات متأخر المخرب الأخيرة دون إجراء تعداد سكانى شامل للبلاد حتى وقات متأخر هذا إلى جانب أن هناك بعض الصعوبات المنهجية المرتبطة بمشكلات الحصر المسامل، وبعدقية شيار البيانات، ومع ذلك، قبان البياحث الأيكولوجي يستطيع من خلال العمل بميداً المرونة المنهجية أن يستكمل ما يكتنف هذا المصدر من بعض نقاط الضعف بالرجوع الى مصادر أخرى عايره، كما سنفصل القول في الفقرات التالية.

ب) سجلات الهجرة والتنقلات السكانية :

من بين البيانات التى تسجلها التعدادات السكانية، تلك التى توضع الموطن الأصلى أو مكان الميلاد، وهى بالإضافة إلى بيانات أخرى توفرها وتسجلها مصادر أخرى تعدذات قيمة هامة فى البحث توفرها وتسجلها مصادر أخرى تعدذات قيمة هامة فى البحث من الأيكولوجى. إن تصنيف سكان أى منطقة حسب «محل الميلاد» يجعل من اليسير قياس حجم وأتجاهات التنقلات السكانية داخل المنطقة أو خارجها، وخلال فترة زمنية محددة أو فترات متتالية. ومع ذلك، فإن المقاييس التى يترصل إليها الباحث فى هذا الصدد تكون تقريبة فى كثير من الأحيان، فكثيراً ما تخلو بيانات هذا المصدر (التعدادات السكانية) من التحديد الدقيق لحجم الوفيات من المهاجرين من المنطقة أو إليها فى الفترة ما بين وقت الهجرة وإجراء التعداد، كما قد تخلو أيضا من التحديد الدقيق لأعداد المهاجرين العائدين الى مواطنهم الأصلية، أو الذين نزحوا عن منطقة البحث إلى مناطق أخرى إلى جانب خلوها من أى معلومات ترتبط بأماكن الهجرة السابقة على الأنتقال لمنطقة البحث، معلومات ترتبط بأماكن الهجرة السابقة على الأنتقال لمنطقة البحث، وغير ذلك ما عشل – فى نظرنا بعض جوانب الضعف والقصور فى هذا النوع من صحادر المعلومات. ويستطيم الباحث الأيكولوجى أن يتجنب النوع من مصادر المعلومات. ويستطيم الباحث الأيكولوجى أن يتجنب النوع من مصادر المعلومات. ويستطيم الباحث الأيكولوجى أن يتجنب النوع من مصادر المعلومات. ويستطيم الباحث الأيكولوجى أن يتجنب

هذا القصور من خلال إجراء عدد من المقارنات بين بيانات التعدادات المتعددات المتعدد أو عن طريق الرجوع الى مصادر أخرى، كبيانات السجل المدنى وسجلات الناخبين وسجلات إدارات الجوازات والجنسية والهجرة وما شابهها. على أية حال، فالمتعين علينا ذكرة أن هذا النوع من البيانات على لركيزة أساسية في البحث الأيكولوجي، حيث يوفر كما قدمنا كل ما يلقى الضوء على أشكال التنقلات السكانية وأحجامها وأغاطها الزمانية والمكانية إلى جانب أنها تقدم للباحث الأيكولوجي، بعض المقاييس والمؤشرات التي تفيد في توضيح التركيب الأثمى أو السلالي للسكان، وبخاصة في المناطق والمجتمعات التي يسيطر عليها تنوع هذا التركيب وتقدير النتائج الإجتماعية والأيكولوجية (التوزيعات المكانية) الماصاحية (١٠).

ج) الأحصائبات الادراية:

أباً كان التركيب الإدارى والسياسى للمجتمع، فإن هناك دائما عدداً من الأجهزة التي تعنى بتسجيل بيانات إحصائية في مجالات معينة تستأثر بإهتمام الباحث الأيكولوجي ويجد فيها مصدرا هاماً من مصادر ما يحتاج إليه من بيانات وسواء كانت هذه الأجهزة تعمل على مستوى السلطة المركزية أو على مستوى السلطات المحلية، فإن ما ترفره من بيانات تكون مصنفة على أساس مجال الخدمة وعلى أساس التقسيم الإدارى المتبع. وفي كلتا الحالين، فإن مغزى ودقة ما يتاح من معطيات يعتمد في المقام الأول على نوعية الجهاز الذي قام بجمع البيانات وعلى مدى الدقة المتوخاة عند جمعها على أن أهم ما يميز هذا النوع من المصادر الأحصائية أنها ذات طابع جزئي إنقسامي، بمعنى التخصص في مجال واحد بعينه دون غيره، لذلك فإن مهمة الباحث الأيكولوجي هنا أن يعيد تحليلها وتركيبها بما يخدم أهداف بحثه. وسنحاول فيما يلي أن نعرض لعدد من هذه الأجهزة التي تعنى بتوفير مايسمى بالإحصائيات الإدارية:

⁽١) راجع ما كتبناه سن عمليات العزل الأيكولوجي في الفصل الثامن.

١ - مكاتب التسجيل: تعنى هذه الأجهزة بتوثيق حالات المواليد والوفيات والزواج والطلاق والتنقلات السكانية، وتعد كما نعرف مصدرا أساسياً من مصادر الأحصائيات الحيوية والإجتماعية. حيث تبسر ما تعده هذه الأجهزة من سجلات عملية جمع مختلف البيانات عن الحركة الطبيعية والإجتماعية للسكان في كل وحدة إدارية ومن أمثلة هذه الملابع عننوع مجالات السجل المدنى ومكاتب الصحة والتموين إبراءتها ووسائلها في جمع البيانات وتسجيلها، إلا أنها مع ذلك تغيد الباحث - إذا عولجت بياناتها معالمة تحليلة خاصة - كمصدر يمكن الأعتماد عليه. وفي كثير من الأحيان قد تصدر هذه المكاتب بطاقات كلوطن الانتخابي ومحل الإقامة وما يطرأ عليهما من تغيرات وفقاً كلوطن الانتخابي ومحل الإقامة وما يطرأ عليهما من تغيرات وفقاً لأعتبارات إدارية أو مكانية وهكذا. وفي هذا الصدد، يستطيع الباحث بلا يكولوجي مثلاً أن يفيد من البيانات الواردة بهذه السجلات كمؤشر جيد لحركات الهجرة والتنقلات السكانية الداخلية.

٧ - مكاتب والتراخيص والتصاريح و تعتمد مزاولة النشاطات الاقتصادية المختلفة، وبخاصة في المناطق الحضرية على عدد من الأجراطات الإدارية التي تضمن إنتظام هذه النشاطات وتيسر أدا وظائفها المختلفة. ولعل من أهم هذه الأجراطات ما يعرف بأسم وإجراطات الترخيص بالمزاولة والتي تصدرها أجهزة ببروقراطية متخصصة. وقد يسهل على الباحث الأيكولوجي الحصول على ما يلزمه من ببانات إحسائية حول تركيب النشاط الاقتصادي وتوزيعاته وتغيراته. ويفيد هذا المصدر بصفة خاصة في توضيح البناء الاقتصادي والأساس الوظيفي للمناطق الحضرية التي تتميز بسيطرة أغاط متخصصة من النشاطات والمهن. ويتدرج تحت هذا النوع من البيانات، كل ما يرتبط بتراخيص البناء والتشييد وتراخيص الفرف التجارية وما شابهها، فهي وإن كانت تجمع لأغراض جد مختلفة عن البحث الأيكولوجي، كتنظيم الخدمات الصحية والتموينية والأسكائية، إلا أنها تمكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكائية، إلا أنها تمكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكائية، إلا أنها تمكن الباحث الأيكولوجي من

الألم بمختلف البيانات المرتبطة بأقاط إستخدام الأرض وتوزيعاتها المختلفة إلى جانب تعرفه على أبجديات الأساس الوظيفي لمجتمع الداسة .

٣ - مكاتب العمل والعمال: ومن أمثلتها مكاتب التشغيل والتأمين الصحى والإجتماعى للعاملين وسجلات النقابات وإتحادات العمال والروابط المهنية المختلفة وتعتبر سجلات هذه المكاتب مصدرا مكملا لما سبق من مصادر. وبإختصار تفيد بياناتها في إلقاء الضوء على طبيعة التركيب المهنى في المجتمع ووحداته المختلفة، حيث تسجل أعداد القوى العاملة، موزعة على النشاطات المختلفة وعلى فئات السن والنوع والتعليم المختلفة، ومقسمة تقسيماً إدارياً وجغرافياً محدداً، يجد فيها الباحث الأبكولوجى مصدراً أكثر خصوبة لما يحتاج اليه من بيانات.

٤ - مكاتب وأجهزة المرافق والخدمات العامة: وترفر سجلات هذه المكاتب والأجهزة قدراً من البيانات المرتبطة بالأساس المادى أو القاعدة الفيزيقية للمجتمع، تلك التي يعنى الباحث الأيكولوجي يتحليلها كهدف السيريقية للمجتمع، تلك التي يعنى الباحث الأيكولوجي بتحليلها كهدف المحلية للمبلديات في المحافظات والمكن الكبري ووحداتها الفرعية، ومديريات الصحة والتعليم والتموين والاسكان ومرافق المياه والكهرياء والنقل العام والأمن والإتصال ... الغ. كما يتدرج تحتها أيضاً إدارات التخطيط في الوزارات والأجهزة الحكومية سواء كانت على المستوى القومي أو المحلي.

٣ - مجالات التطبيق :

إن محاولة تحديد مجالات إستخدام المدخل الأيكولوجي تعدفى المقيقة مهمة شاقة وعسيرة. لقد رأينا في الفصول الأولى من هذا المؤلف، كيف أستمد المدخل الأيكولوجي مقوماته أو أسسه التصورية من علوم الحياة، وكيف إستخدم وبكفاءة كأحد المداخل الأساسية في فروع كأيكولوجيات النبات والحيوان. ورأينا أيضا كيف أمتد إستخدام نفس

المدخل الى مجال العلوم الانسانية، بحيث لم يقتصر تطبيقه على علم الاجتماع - بفرعيه الريغى والحضرى، أو حتى ما عرف حديثا بعلم الجتماع المجتماع المجتماع المجتماع المجتماع المجتماع المجتماعات المحلية Sociology of Communities - بيل إمتد البحث وينفس الدرجة من الوضوح الى مجالات علرم إنسانية أخرى كالجغرافيا والاقتصاد وعلم النفس والسياسة. ولا تزال محاولة إستخدام المفاهيم الأيكولوجية مستمرة ومتصلة فى مجالات أخرى تطبيقية، كالفن قد يصعب على محاولة مثل هذه أن تحصى مجالات التطبيق أو تحددها الأمر الذى بدقة كافية. ولقد كان أسلوبنا في هذا المزلف أننا عرضنا في الفصول السابقة لأكثر من جانب من جوانب هذا التطبيق سواء في العلوم الحيوية أو في العلوم الاجتماعية والانسانية، لذلك كان من المتعين علينا ونحن على وشك الانتهاء من هذا المؤلف أن توضع أولا مجالات تطبيق المدخل على وشك الانتهاء من هذا المؤلف أن توضع أولا مجالات تطبيق المدخل عدداً من المجالات الحديثة للتطبيق هي ما يطلق عليها الآن إسم عدداً من المجالات الحديثة للتطبيق هي ما يطلق عليها الآن إسم والأيكولوجيا التطبيقية لكورجيا التطبيقية لكورجيا التطبيقية لحدوله .

وسبيلنا في تحديد مجالات تطبيق أو استخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسة السوسيولوجية البحشة، هو أن نعود إلى جوانب المشكلة الأيكولوجية العامة مطبقة على المجتمع الحضري، لنرى ما الذي يكن أن يسهم به المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع في حل قضايا ومشكلات البحث الأيكولوجي العام ونستطيع بهدف الإيجاز والتبسيط أن غيز بين ثلاثة مجالات اساسية للمشكلة الأيكولوجية العامة هي:

أ) المجال الاقتصادي :

وترتبط مشكلات هذا المجال ارتباطاً وثيقا بقوم أساسى من مقومات المركب الأيكولوجى وهو «التكنولوجيا» إن المدينة، والمجتمع الحضرى يوجه عام، ميكانيزم إقتصادى، أدى ظهوره إلى تغيير واضع فى الطريقة التى يعيش بها الانسان حياته، وقد قثلت أكثر مظاهر التغير وضوحاً فى تقسيم العمل والتخصص الذى أدى إلى زيادة الانتاج.

وبقدر ما غيرت حياة الدينة من مضمون العديد من المفاهيم الاقتصادية الهامة، كالعمل والملكية والفقر والقوة والرفاهية، بقدر ما غيرت من أغاط التفاعل والملكية والفقر والقوة والرفاهية، بقدر ما غيرت من أغاط التفاعل والملاقات الاجتماعية بين مختلف العناصر المستركة في الميلدان الموقف الاقتصادي، ولقد دفع التخصص وتقسيم العمل في الميلان غير البشرية، وأدى ذلك بدوره إلى دفع عجلة التصنيع وظهور نظام المصنع وأرتفاع مستريات المعيشة وإتساع نطاق السوق والانتاج، عما أوجد في النهائة أشكالا جديدة من الترتيبات والتوزيعات المكانية وأنعكست آثار ذلك كله بوضوح على الترتيبات والتوزيعات المكانية للأثراد والنشاطات وعلى أغاط إستخام الأرض في المدينة وفي إتجاهات النجو المعشري والتنقلات السكانية والتركيب المهني ومستويات الانجاز والتحصيل، والواقع أن مجموعة هذه النتائج والآثار كانت تعد في الواقع والتحصيل، والواقع أن مجموعة هذه النتائج والآثار كانت تعد في الواقع ولا يكونوجية (١٠).

ب) المجال الاجتماعي :

وتعكس مشكلات هذا المجال ذلك الدور الواضع الذي لعبته المدينة وكبيئة و وكتنظيم و في حياة الأفراد والجماعات فالحضرية ليست مجرد تنظيم إقتصادى ذو خصائص معينة، كما أنها ليست مجرد العيش والإقامة في مكان دون آخر، بل هي طريقة للحياة والفكر والسلوك. إن

⁽١) أنظر على سبيل الثال :

Los Schnore, "Metropolitan growth and decentralization", American Journal of Sociology, LXIU, Nov. 1957, pp. 171 - 180. & F. Dotsin and L.O. Dotson, "Urtan Centralization and Decentralization in Mexico", Rural Sociolog, XXI, March 1956, pp. 41 - 49 & E.M, Kitagawa and D. Bogue "Suburbanization of manufacturing activity within standard Metropolition Areas", Scripps Fonudation for research in population prpblems, Chicago, Oxford, 1955. & L.G Reeder, "Industrial deconcentration as a Factor in Rural - urban Fringe Development", Land Economics, Vol 31, Ang. 1955.

الخصائص الفيزيقية والأبكولوجية للمدينة. كالحجم والكثافة والتغاير، تؤثر وبوضوح في طبيعة وكثافة العلاقات الاحتماعية وفي مكانيه مات التفاعل والسلوك وموجهاته. ولذلك فإن عمليات التحضر ،خاصة عندما تصاحب بإرتفاع معدلات التغاير بين السكان غيل إلى تقويض الأغاط التقليدية للسلوك، وإلى إيجاد العديد من مشكلات التفكك الإجتماعي والشخصى. كإنحراف الأحداث والجرعة والبغاء وإدمان الكحوليات والمخدرات والانتحار والمرض العقلي والفكك الأسرى ومشاكل تكيف المهاجرين والتوترات السياسية والإجتماعية ... إلغ وبوجه عام، لقد كان تصور إرتباط التعضر بالدينة من المشكلات الاجتماعية - ولا يزال -دافعاً لإجراء العديد من الدراسات الأبكولوجية المركزة، خاصة تلك التي إهتمت ببابراز العلاقة بين مشكلات التفكك الإجتماعي والسلوك الانحراني وومنطقة العيش أوالاقامة أوالعملء ويتوضيح التمايز السرسيوأبكولوجي للتوزيع المكاني لهذه الظواهر. وفي هذا الصدد، تستأثر مناطق الأحياء المختلفة أو مناطق التحول والإنتقال ومناطق سكني جماعات الأقلية بنصيب واقر من إهتمام الباحث الأيكولوجي، خاصة وأنها - بما لها من خصائص أيكولوجية واجتماعية - تكشف، ولا تزال، عن أعلى معدلات انتشار هذه الظواهر المرضية في المدينة(١).

ج) المجال الفيزيقى:

ترتبط مشكلات هذا الجانب بالنظرة الى المدينة كبناء أو تركيب فيزيقى، إن نشأة المدن وتطورها قد عدل وبعمق من الجانب الفيزيقى المادى لحياة الإنسان، وقد تمثل ذلك فى تعديل أغاط إستخدام الأرض وغاذج الإسكان، وخلق أشكال جديدة من المرافق والخدمات العامة كشيكات المياه والكهرباء والصرف الصحى والمواصلات... إلغ، كما أن ما إرتبط بنمو المدن من إزد حام سكانى وتوسع صناعي ملحوظ قد أوجد مشكلات بيئوية من نوع جديد، يأتى فى مقدمتها تلوث البيئة وما يرتبط به من

⁽١) أنظر هامش رقم ٥ في الفصل الثالث صفحة ١٧٤ - ١٧٥.

مشكلات الصحة العامة، وبإختصار، فإن إرتباط التحضر بالمشكلات ذات الطابع الفيزيقي البحت أمر لا يمكن حصره في هذا المجال، ويكفي أن نشير فقط إلى بعض هذه المشكلات التي كانت - ولا تزال - موضوعا أساسياً دارت حوله الكثير من الدراسات الأيكولوجية المركزة:

١ - مشاكل إستخدام الأرض :

يعد تحليل الأتماط الراهنة لاستخدام الأرض في المجتمع الحضري، وتحديد مراحل التطور التاريخي لهذه الأتماط حجر الزاوية في كل دراسة أيكولوجية ففي كل أرجاء العالم تلعب المنافسة على الأرض دوراً بارزاً في تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما أن نفس العملية مو التي تحدد مضمون وإستخدام الأرض»، وتطبيقاته العملية، ولذلك نجد أن المجتمع الحضري يضع الحدو القاطعة لهذه الاستخدامات المختلفة ولمنافسة بطريقة يفترض فيها أن تقابل إحتياجاته المستقبلية وهنا يبدو دور البحث الأيكولوجي واضحاً في تحديد الأتماط الراهنة لأستخدام الأرض وتحديد الاحتياجات المستقبلية من خلال ما يقدمه من مسموح وخرائط لاستخدام الأرض.

أما الحرائط فتكمن قيمتها في أنها تقدم تميلاً واقعياً لمختلف المعاومات التي أمكن جمعها عن استخدامات الأرض من خلال المسموح المكانية. كما توضع التوزيع المكاني لهذه الاستخدامات على خريطة المنطقة الحضرية محل البحث. وتفيد هذه المسوح والخرائط من خلال ما تقدمه من تصنيف وتوزيع مكاني للأغاط المختلفة لإستخدام الأرض (١١) في وضع الخطط المسقيلية لإستخدامات الأرض وفي إعداد برامج تخطيط المدن، كما أنه من خلال توافر الخرائط التاريخية التي تصور مراحل

 ⁽١) تجمع الدراسات الأيكولوجي على أنه من المدكن تصنيف استخدامات الأرض في اللدينة للأغراض التالية : ١ - الصناعة، ٢ - التخزين. ٣ - التجارة ٤ - الإدراة ، ٥ - الاسكان ، ١ - القدمات، ٧ - المعاش والمستزهات، ٨ - النقل والمراصلات، ٩ - امدادات المياه . ١ - الشرف السحي، ١١ - صناعات القري (الكهرياء - الفاز).

الاستخدام المختلفة، يكون بالإمكان الكشف عن الديناميات الحضرية لتطور هذه الإستخدامات في المراحل المختلفة لنموالدينه وتطورها.

٢ - مشاكل الاسكان:

جنب إنتشار الصناعة وما ترتب عليها من كثافة سكانية عالية في المدن وألمراكز الصناعية، الاهتمام بمشكلات الاسكان والطروف السكنية السيئة وغير الصحية للغالبية العظمى من سكان المدينة، وبا يترتب عليها من آثار صحية وأخلاقية الغة الأثر، بعد أن غدت هذه المشكلة من المحاحبات اللازمة للتحضر في كثير من مدن العالم. ذلك أن ظهور المدينة الصناعية إرتبط في كثير من مدن العالم. ذلك أن ظهور المتنق المتنقل المحاحبات اللازمة للتحضر على كثير من مدن العالم. ذلك أن ظهور المتنقل المتحدة المتحدة من المحاحبات المحافظة مناقل المحافظة مناقل المحافظة مناقل المحافظة ومضطردة، وذلك من خلال تزايد حركات الهجرة إلى المدن مسرعة ملحوظة ومضطردة، وذلك من خلال تزايد حركات الهجرة إلى المدن عبد الصحى والمناطق المصرورة المناعبة بمعدلات لم يسبق لها مثيل من قبل، إلى وغير الملام ضرورة لا مفر منها أمام الطبقات العاملة، بالإضافة إلى وغير المحلي المتخل ملكن عبد الصحى التخطيط السكني القومي أو المحلى، وترك العنان لعمليات المناقسة التخطيط السكني القومي أو المحلى، وترك العنان لعمليات المناقسة الاتتصادية بين الأغاط المختلفة لاستخدام الأرض دون تدخل أو توجيه.

وتعتبر دراسة المشكلة السكنية ومصاحباتها المكانية والفيزيقية والاجتماعية والسلوكية من أهم الموضوعات التى إستأثرت بقسط وافر من إهتمام الباحثين فى الأيكولوجيا الحضرية وعلم الاجتماع، فكانت مجالاً خصباً للمديد من الدراسات المركزة فى هذين المجالين، تلك المراسات التى مكنت فى الحقيقة من وضع الأسس العلمية للسياسية السكنية الرشيدة ولكثير من مقومات نجاح حركات تخطيط المدن، إلى جانب ما وقرته من إطار مرجعى لتحليل العلاقات الاجتماعية والسلوك الانسانى وعدد لا يستهان به من العمليات والمشكلات ولقد تأكدت فى الوتن نفسه صلاحية المدخل الأيكولوجى لدراسة المشكلات والظواهر الوقت نفسه صلاحية المدخل الأيكولوجى لدراسة المشكلات والظواهر

الاجتماعية، خاصة بعد إيضاح تلك العلاقة الرئيفة بين التحليل الفيزيقي والاجتماعي لأبعادها ومظاهرها ونتائجها المختلفة. وتهدف الدراسة الأيكرلوجية في هذا الجال التعرف على خصائص الموقع أو المناطق السكنية الراهنة، من حيث حجمها وقيمتها أو مظهرها الفيزيقي ودرجة تزاحمها ... إلغ، أو إلقاء الضوء على طرق إستخدامها من جانب الأفراد، وعلى الملاقة الاجتماعية التي توجدها أغاط التوزيع المكاني للمساكن على أساس من التدرج الطبقي ومستويات المكانة الاجتماعية في المجتمع المحلى، وتحليل التمايز الاجتماعي والاقتصادي للمناطق السكنية ... الغ.

٣ - مشكلات التوطن الصناعي :

لعب إنتشار الصناعة دوراً ملحوظاً كأحد العوامل البارزة في النمو الحضري. وفي معظم المناطق الحضرية كانت الصناعة - من خلال غطها الخاص لاستخدام الأرض وإرتباطها بالعوامل الأخرى المسيطرة على حياة المدينة، وتأثيراتها المتعددة على أغاط إستخدام الأرض الأخرى - عاملاً هاماً في تحديد البناء الفيزيقي والأيكولوجي للمدينة المعاصرة. إن أشكال الصناعة المختلفة تغطى ما يقرب من ٥ - ١٥٪ من مجموع الساحة الكلية للعديد من المدن، كما أنها لا تزال تلعب دور «المنافس» في مجال إستخدام الأرض الحضرية. أضف إلى ذلك أنها لا تعتمد على نشاطات أخرى حضرية كالنقل والتخزين ... الخ فحسب، بل غالباً ما تساعد -من خلال هذا الاعتماد - في تحديد مواقع وإمتداد مختلف هذه التسهيلات والنشاطات المرتبطة بها ومن ثم فلا يكاد يكون هناك مجال واحدمن مجالات النشاط الاقتصادي الحضري كان بمنأى عن التأثر الواضع بعامل التصنيع. لذلك كله قثل «مشكلات التوطن الصناعي، اجتمأعيا وفيزيقيا واقتصادبا مجالأ خصبا من مجالات البحث الأيكولوجي في علم الاجتماع، ونحاول فيما يلي أن نقدم بعض الخطوط العامة والعريضة التي تستأثر باهتمام الباحث الأيكولوجي في هذا المجال مثل:

 ١ - الحصائص العامة لمواقع الصفاعة في الدينة وباليواتها للخفلفة ا تقصد بذلك التمركز والتخلخل الصفاعي(١).

٢ - التخلخل الصناعي من حيث :

أ - أسهابة هل يرجع الى النمو الطبيعى والتلقائي للمدينة، أم الى ظروف البيئة الجغرافية، أم إلى سياسات إستخدام الأرض ؟

ب - نتائجه الأيكولوجية، في مجال النقل، والتعاون أو التنسيق بين المواقع الصناعية المختلفة، وفي البناء التحتى (الفيزيقي) للمدينة ككل.

ج - نتائجه على المناطق المجاورة، من حيث مشكلات الضوضاء وتلوث البيئة والأمن، ومن حيث علاقته بالنشاطات الأخرى كالإسكان والمرافق، ونتائجه في مجال إعادة توزيع السكان في المدينة والمناطق المجاورة.

٣ - التركيز الصناعي من حيث :

أسباب التركيز الصناعي التاريخية والفيزيقية والاقتصادية.

ب - أشكال التركيز الصناعى في المدينة من حيث الحجم والطابع ومجال التخصص.

ج - التوزيع المكانى للمراكز الصناعية في المدينة وعلاقتها بالأساس الوظيفي والفيزيقي للمدينة ككل.

د - إرتباط التركيز الصناعى بالنشاطات الحضرية الأخرى، ونتائج
 هذا الأرتباط اجتماعيا "وفيزيقيا واقتصادياً.

وتعتبر مشكلات وتلوث البيئة وفي المن الصناعية من الموضوعات الأيكولوجية الميوية ليس فقط في مجال علم الاجتماع بل وأيضا في مجالات أخرى كالصحة العامة والتخطيط المضرى. فالملاحظ أنه بقدر ما ساعد إنتشار الصناعة على زيادة معدلات التحضر في العالم، بقدر ما أدى الى وتلوث المناخ الطبيعى للمدن والمراكز الحضرية الكبرى. إن

⁽١) راجع ما ذكرناه عن نتائج العمليات الأيكرارجية في الغصل ألسابق.

حاجة الإنسان إلى الهواء النقى تفوق أضعافا مضاعفة حاجته للمأكل والمشرب. وفي كثير من مدن العالم بلغ تلوث ما يستنشقه الإنسان من هواء درجة تنذر بالخطر لما أرتبط بها من أمراض مستعصيه الشفاء. وفي مشل هذه المدن تزداد الحاجة إلى البحوث الجادة المعرفة مصادر التلوث ومدى تأثيرها المكانى (أي درجة إنتشارها)، ونتائجها الصحية على الأفراد وموارد البيئه الطبيعية حتى يمكن وضع سياسات ناجحة لمواجهة هذا المشكلات أو الحد من تفاقمها.

ع - مشكلات النقل والمرور :

ومع زيادة غو المدن حجما وكثافة، زادت سبل النقل والمواصلات سرعة وعدداً، ومع ذلك إزدادت المشكلة تفاقماً، إلى الحد الذي جعل مشاكل الانتقال اليومي للسكان من أهم مشكلات الأقامة الحضرية حتى في أكثر المدن إستخداماً لوسائل النقل الحديثة والمتطورة. ويستطيع الباحث الأيكولوجي أن يسهم بدور إيجابي في هذا المجال، من خلال ما يقدمه من دراسات يكشف فيها عن أنماط التنقلات اليومية للسكان ومواقع تركيزها وحجم هذا التركيز، الأمر الذي يساعد في توافر مادة علمية أكثر ثراطاً للتخطيط لواجهة هذه المشكلة.

وتحتل رحلة العمل اليومية Trip to work مكان الصدارة عند الاهتمام بدراسة المشكلة. فلقد غدت المناطق المركزية في المدن الحديثة مراكز لتجمعات سكانية هائلة تفد البها بصورة منتظمة بهدف العمل، سواء من المناطق الأخرى بالمدينة أو من سكان الأطراف الريفية المجاورة. ورعا كان الرافد الأخير من روافد التنقلات اليوعة لمركز المدينة من أبرز مظاهر المنسو الحضري التي عكست العديد من التغير اتا الاجتماعية والاقتصادية في المناطق الريفية المجاورة. وفي هذا الصدد، يبدو من المفيد أن تتحدد على خريطة المجتمع مواقع التركيزات السكانيه التي تشارك في هذه التنقلات اليومية، ومواقع الأعمال التي تستقطبها، وتقدير المسافات الفاصلة ما بين مواقع الاقامة ومراكز العمل، كذلك قد يبدو من المفيد عديد «الزينية» لهذه التنقلات، بمعني تحديد بداية

ونهاية فترات العمل بالمؤسسات والأجهزة المختلفة، وتحديد أى االفترات التحديد أى االفترات التحديد بلاغ مشكلة النقل والمرور ذروتها Excessive flow والحقيقة، ترضع الدراسة الأيكولوجية لرحلة العمل اليومية وغيرها من أغاط التنقلات اليومية للسكان فى المنطقة الحضرية، (بهدف التسويق أو الترويع)، أى نوع من البيانات التى يمكن أن يوفرها الباحث الأيكولوجى لمخططى المدن عند تصديهم لمواجهة هذه المشكلة الحيوية، كما تبرز فى الوقت ذاته لماذا يعتبر هذا المجال من أهم المجالات التطبيقية التى يمكن أن يسهم فيها البحث الأيكولوجى بدور إيجابى وفعال.

٤ - الأيكولوجيا التطبيقية :

يشير اللفظ وتطبيقي Applied ، الى كل محاولة للانتقال من مستوى الاعتبارات النظرية والتوجيهات التصورية الى المستوى الإجرائي للبحث والمعرفة العلمية، أي محاولة تطويع النظريات والأفكار وإستخدامها لحل المشكلات الواقعة وبهذا المعنى بقصد بالأيكولوجيا التطبيقية تلك المعاولات التي تبذل في الوقت الحاضر لتطوير المفاهيم والنظريات الأيكولوجية بالدرجة التي يمكن معها تطبيقها لحل المشكلات البشرية، ومع أنه مسألة تثير قدراً كبيراً من الجدل تلك التي ترتبط يتقييم مثل هذه المعاولات، إلا أن هناك في الحقيقة مجالات عدة أعشبرت في جوهرها نوعاً من الأيكولوجيا التطبيقية، نظراً لأن معالجة البيئة ومدى تأثيرها في رفاهية الإنسان وتحديد علاقته بها وتعيين أغاط سلوكه كانت كلها موضوعات محورية فيها، بمعنى أنها أوضحت إلى حدما ذلك البعد التطبيقي للأيكولوجيا البشرية بغض النظر عن مدى ما حققته من نجاح في مجال حل المشكلات البشرية، وتعتبر علوم تصميم النبئة -Envi ronmental Design Disciplines بصغة عامة والمجالات التي تعني بادارة الموارد الطبيعية Natural Resonrces Management بوجه خاص، من أهم المجالات الحديثة للأبكولوجيا التطبيقية. وسنحاول فيما يلي أن نعرض - بقدر إمكاننا - لعدد من المسائل ذات الصلة بإمكانية إستخدام المدخل الأيكولوجي في بعض هذه المجالات التطبيقية.

نستطيع أن نتلمس البدايات الأولى للأيكولوجيا التطبيقية في هذه الميادين المعرفية المتخصصة في تلك المحاولات الأخيرة من جانب نفر قليل من المشتغلن بها للتخلي عن قيود تخصصاتهم الضيقة ولإشراك غيرهم من المتخصصين في مجالات أخرى فيما يبذلوه من جهد لحل مشكلات عملية تطبيقية، فلقد أدرك بعض المشتغلين في هذه المجالات المتخصصة أنه قد آن الأوان للانفتاح على ما هو خارج تخصصاتهم الضيقة، وإن نجاح هذا التخصص في حل مشكلات البيئة يقتضي عدم التقيد بالمشكلات الفنية البحته داخل كل مجال، خاصة وأن إبداعهم المتخصص هو جزء من القاعدة أو الأساس السلوكي لكاثن حي على درجة عالمة من التعقيد. ولقد جسدت هذه المحاولات حقيقة أن مواجهة السلوك الأنساني في سياق بيئوي غدى أكثر تعقيداً وتشابكاً، مهمة تتطلب في الحقيقة أدوات ووسائل أكثر واقعية، كما تتطلب تضافر عدد من المستغلين في علوم وتخصصات مختلفة فيما يشبه روح الفريق، يتعاون في إطاره كل من البيولوجي والمهندس وعالم الطبيعة والمهتمين بالمسائل السلوكية والاجتماعية جنباً إلى جنب، ولقد كانت الأيكولوجيا البشرية في مقدمة المجالات التي أنفتحت عليها علوم تصميم البيئة كالهندسة المعمارية والمدنية، كما كان أيان ماك هارج Ian Ma Harg رئيس قسيم هندسة المناظر الطبيعية Landscape Architecture بجامعة ينسلفانيا، واحداً من رواد تطبيق المدخل الأيكولوجي في هذه المجالات المتخصصة، حيث ذهب الى وأن كل من العالم والمدينة والإنسان إستجابات مباشرة لعمليات فيزيقية وبيولوجية واجتماعية يصعب فهمهأ من خلال أطر متخصصة ومنعزلة، وإنه ليس هناك هيكل معرفي أقدر على مواجهة مشكلات البيئة والمجتمع من الأيكولوجيا(١).

Ian Mcharg, "Man and Environment", In, L.J., Duhl, (Ed.),
 "The Urban Condition", Basic Books Inc., New Yrk, 1963, pp. 44
 58.

١ - الهندسة كمجال من مجالات الأيكولوجيا التطبيقية :

تواجه محاولة تحليل علاقة الهندسة بالأبكرارجيا التطبيقية بصعوبتان أساسيتين : أولهما أننا لم نتوصل - فيما أتيح لنا الأطلاع عليه من مصادر - إلى ما يجعلنا تقرر وضوح هذه العلاقة، وثانيهما، أن دور الهندسي بإعتباره باحث أيكولوجي تطبيقي يكاد يكون غامضا وغير ملموس. ومع ذلك يبدو لنا أن الهندس يستطيع أن يسهم إسهاماً مباشراً في مجال الأبكولوجيا التطبيقية من خلال ما يقوم به من تصميم والتكنولوجيا والتي تؤثر تأثيراً مباشراً في تشكيل البيئات البشرية. حقاً أن علوماً كالكيمياء والفيزيقا تتضمن – شأنها شأن الهندسة – عدداً من الاعتبارات التكنولوجية، إلا أنها جميعا تصبح أيكولوجيا تطبيقية بالقد الذي عكن أن تطبق معرفتها في معالجة البيئة البشرية. وهنا يبدو دور الهندسة - بإعتبار التكنولوجيا نتاجا مباشراً للتصميم الهندسي - أكثر وضوحاً وسيطرة ولنا في تعريف التكنولوجيا شاهد ودليل فالتكنولوجيا عبارة عن تطبيق العرفة العلمية على الوسائل الفنية والمصنعات الثقافية والأدوات التي تستخدم لمعالجة البيئة، وهي بهذا المنى تطبيق من خلال إمتداد العقل البشرى الخلاق للسيطرة على السنة المعطة، عملة على الأقل في ذلك التحول من إستخدام الطاقة المشربة المرطاقات أخرى في مجال العمل والانتاج، ويتفق تعريف دروكر Drucker للتكنولوجيا مع وجهة نظرنا هذه، فهي ولا ترتبط على حد تعبيره إلا بالعمل، لأنها نشأط إنساني بواسطته يتحرر الأنسان من قيود القانون البيولوجي الحديدي الذي ألزم كل الكائنات الحية أن تكرس جل وقتها وجهدها في الإبقاء على حياتها خطة بعد أخرى(١).

من هذا المنطلق، نستطيع أن نعرف الهندسة بأنها «علم تصميم التكنولوجيا التي عكن بواسطتها معالجة البيئة والسيطرة عليها، ومن

⁽¹⁾ P.E Drucker, "Technology, Management and Society'. Harper and Row, Now York, 1970, P.3.

هذا المنطلق أيضا نستطيع أن نتصور - على حد تعبير يونج Young -أن كلا من المهندس والأيكولوجي التطبيقي سيشكلان عالم الغد، وأنهما سيحققان نبوءة محفورد Mumford وأن إنسان الغد سينتقل بالضرورة الى مرحلة لا يستطيع فيها قهر الطبيعة فحسب ، بل يستطيع فيها أن يعزل نفسه قاما عن قيود البيئة العضوية، (١٠).

٢ - الفنون الممارية :

سارت الفنون المعمارية بخطوات سريعة في مجال تصميم البيئة الي حد فاقت فيه تقريباً كل علوم التصميم الأخرى، وبالدرجة التي جعل البعض مثل عفورد يعزى لها مهمة تشكيل مستقبل البيئات الانسانية. ولقد أخذ هذا الدور يتضح أكثر خاصة بعد تحول الفن المعماري من مجرد تخصص ضيق لتشييد القصور والمباني والمترقة والي علم لتصميم بيئات متكاملة تتوافق بنجاح مع تنوع الحاجات السكنية للأفراد. ولقد كانهذا التحول مدعاة لربط مقررات الدراسة المعمارية بأطر ومناهج الأيكولوجيا البشرية وعدد من العلوم السلوكية الأخرى، على إعتبار أنّ المهندس المعماري قادر على تشكيل البيئة على النحو الذي تشغل فيه بكائنات إنسانية، وعلى النحو الذي ستشكل فيه هذه البيئة بدورها من سلوك هذه الكائنات، الأمر الذي يجعل كل محاولة لتصميم البيئة دون فهم واعي لها وللكائن الحي ولطبيعة التفاعل بينهما مجرد محاولات متخبطة (٢) ولقد تبنت جوتلايب Gottiled هذا المنظور، حيث أوضحت في كتابها «البيئة وتصميم المنزل» سنة ١٩٦٥(٢)، ما تأمل فيه من تحولً في مجال الفن المعماري نحو الاهتمام بالبيئة، وضرورة الأفادة من تبني مفاهيم الأيكولوجيا ونظرياتها. وفي أولى فقرات الكتاب تعرف

⁽¹⁾ G, Young, "Human Ecology as an interdisciplinary concept A Critical inquiry". In A, Maefadyen, (ed.), "Advances in Ecological Research, Academic Press. London and New York, Vol. 8, 1974, pp. 2 - 105.

⁽²⁾ Ibid., p. 48.
(3) Lois D. Gottlieb, "Environment and design in Housing".
Macmilla" Now York. 1965. p. 258.

جوتلايب البيئة بقولها وإن لفظة البيئة لا تحدد فقط من خلال ما يحيط بالفرد من ظروف، بل يشير الى كل الظروف التى تؤثر فى الحياة والسلوك الإنساني». وتذكر وأن هذا الكتاب يهتم بمعالجة البيئة وتوضيع كيف أن هذا البيئة التى تخطقها بأنفسنا ولأتفسنا ولذوينا يمكن أن تؤثر فى كل جانب من حياتنا». وتخلص الباحثة الى نتيجة هامة مؤداها وأنه إذا ما أخذ المعماريون على عاقتهم مسئولية تصميم وتشكيل البيئات والمواطن الإنسانية، فإنه من المتعين عليهم أن يتحملوا مسئولية إعادة النظر فى مناهجهم، بما يعنى زيادة الاهتمام بالتدريب الأيكولوجى والسيكولوجى، ذلك الاهتمام الذي يفتقدوه بالفعل حتى وقتنا هذا الأ.

ويتحقق تبنى الهندسة المعارية للمدخل الأيكولوجى - فى نظر فيتش Fritch على مستوين: أولهما، مستوى البناء الغردى وهو يتمثل فى كيفية صنع بيئة أفضل للأقراد. أما المستوى الثانى فتتمثل فى كيفية تكامل البناء الغردى مع بيئة عامة ومشتركة، كالمدينة مثلاً. لقد أكد فيتش مدى الحاجة الى مدخل أيكولوجى فى مجال الفن المعمارى، عندما أرضح أن المهندس المعمارى يعانى من قصور تصورى يحول دون فهمه لملاقة الكائن الانسانى بمصنعاته الثقافية. كما ذهب إلى إبتعاد المختصل المعمارى عن الحقيقة الواقعة والامبيريقية يجعله يعتقد أن الأنسان يوجد فى مجال أو على بعد يختلف قاماً عن مجال مصنعاته، ليتصور خطأ أنه ليس ثمة إحتكاك أو تفاعل بين الإنسان ومصنعاته، وإنه إذا كان ثمة إحتكاك وتفاعل بينهما، فإنه يكون بمعزل عن تأثير طروف البيئة التى يحدث فيها. وينتهى فيتش الى أن تبنى المعمارى للمدخل الأيكولوجى يصحح له بالضرورة هذه التصورات الخاطئة التى لا للمدخل الأيكولوجى يصحح له بالضرورة هذه التصورات الخاطئة التى لا تجدما ويؤكدها من شواهد الواقع (٢٠).

ويقدم فينش أقرى حجة عكنة لضرورة إستخدام المدخل الأبكولوجي في مجال الغنون المعمارية، وذلك عندما أعلن أن وفن العمارة -

(2) Ibid., p. 50.

⁽¹⁾ G. Youn, op, Cit., P. 49.

كالاسان قاماً - لا يكن تصوره بمعزل عن البيئة الخارجية، أو بعيداً عن النظرة الشعولية المتعددة الأبعاد. إن الإنسانية في نظرة عبارة عن وظيفة التوافق والتكيف للبيئة من خلال الفن المعماري»، فالانسان وجد نفسه مضطراً لإختراع هذا الفن ليصبح إنساناً، كما أن هذا الفن أكثر النشاطات البشرية إرتباطاً بالبيئة كما يرى أن هناك علاقة تكافل -Sym biosis بين والحاوي المعماري - أي المبنى والمسكن - وبين والمحتوي Container البشرية - أي الانسان (۱۱) والمتعمق لأقوال فيتش السابقة يدرك على الفور إحتمامه بضرورة أن يضع المهندس المعماري في إعتباره العلاقة الوثيقة بين المفاعيم المنسانية والمعاقبة والمناهيم الأنسانية والمناهيم الأنسانية والمناهيم الأنسانية جنباً الى جنب. ولقد لاقت نظريته هذه بعض القبول من جانب المشتغلين في هذا المجال من أمثال هولغوره Holord الذي ذهب إلى حد القول بأن «المعدلات المرتفعه للتقدم التكنولوجي لن تستطيع أن عمقاق وجود البيئة الصالحة، ما لم يواكبها قدر متساوي من التقدم في مجال دراسة الأيكولوجيا البشرية والضوابط الإنسانية (۱۳).

٣ - هندسة الموارد الطبيعية وإدارتها:

المقصود بهندسة الموارد الطبيعية وإدارتها، ذلك الإستخدام الحكيم والأمثل للموارد الطبيعية التى يعتمد عليها الإنسان في بقائه وعيشه ورفاهيته. وينحصر مجال الأيكولوجيا التطبيقية في نظر البعض – مثل جبرى أولسون J. Olson في الاهتمام بالنشاطات البشرية في مجال إداره الموارد الطبيعية، ذلك المجال الذي يستند بالضرورة على معرفة واضحة بالأساس الأيكولوجي للموطن وعلى ما يبذله الانسان من جهد في تعديل الأعمال وردود الأفعال والتفاعلات المتعلقة بالمجتمعات النباتية والميوانية. ومن هذا المنطلق، فإن ثمة مدخل أيكولوجي واضع وصريح في نظر أولسون بوجه كل ما يرتبط بششون الزراعة والغابات وإداره المراعي

(2) G. Youn. op. Cit., p. 52.

⁽¹⁾ J. M: Fitch, "American Builing: The Environmental Forces that shape it". Houggton Mifflin Co., Boston, 1972.

ومصايد الأسماك وغير ذلك من مظاهر إداره الموارد الطبيعية، بل أن مصطلح والأيكولوجيا التطبيقية، ينحصر في نظره في الإشاره إلى هذه الجهود والممارسات البشرية لادارة الموارد الطبيعية استنادأ علي ما تقدمه الدراسات الأيكولوجية من أفكار أو نظريات(١١). وأمامنا الآن بعض التعريفات التي قدمت لهذا اللون من المعرفة التطبيقية – إدارة الموارد الطبيعية – تستطيع أن تستخلص منها مدى ارتباطها بالمدخل الأيكولوجي - فعلى سبيل المثال، يعرف آلين Allen اداره المسوارد الطبيعية في ضوء مفهوم أيكولوجي بحت هو والاتزان الذاتي -Homeo staticء فيقول وإن الهدف من إداره الموارد الطبيعية هو المحافظة على قدر ما من التوازن في الطبيعة من أجل مواجهة الحاجات المتنوعة للاعداد المتناسعة من البشري كذلك بقرر كوكس Cox أن والهدف من إداره الموارد الطبيعية فبأن تطور فهما ملاتما أبرظيفة الأتساق الأبكولوجية الطبيعية، واختراع أنجح السبل للاستفادة منها ، ويرى أن الأيكولوجيا ية تمثل جانب الفعل من قبل الانسان، فالأنساق الأيكولوجية الطبيعية في نظرة ذات طابع دينامي، والأيكولوجيا التطبيقية ليست إلا اداره ابجابية من جانب الأنسان لهذه الأنساق بما يتضمن إستمرار الاستفادة منها ، من خلال الابقاء على الظروف الم غوية والتخلص من الظروف التي تعارض رغبات الإنسان وحاجياته المتجددة. وبالمثل يذهب سبيور Spurr إلى حد القول وبأن الموارد الطبيعية قشل نسقاً أيكولوجياً متكاملاً، وأن من بين عناصر هذا النسق ما يتبرتب على الأستخدام المياشر - أو غير المباشر - لها من نتائج بالنسبة للإنسان وفي هذا الصدد زاه يؤكد على مدخل الأبكولوجيا التطبيقية عندما يعرف إداره المرارد الطبيعية بأنه ومعالجة النسق الأيكولوجي الطبيعي من قبل الأنسان و(٢).

(2) G. Young, op. Cit., pp. 56 - 57

Jerry S. Olson, "Applied Ecology", An Article in Encyclopedia of Environmental Science, New York, Mcgraw Hill Book Co., 1971, p. 158.

ونستطيع أن ستخلص بعض الأفكار الأساسية من التعريفات السابقة أهمها:

١ - فكرة الإدارة أو المعالجة البشرية،

٢ - للموارد الطبيعية أو الانساق الأبكولوجية الطبيعية بهدف.

٣ - تحقيق المنفعة والأشياع الأمثل خاجات الأنسان عن طريق.

٤ - استخدام مبادىء الأبكولوجيا.

إن إرتباط هذه الأفكار مع بعضها البعض يقدم - في نظر يونج - الدليل المكاني على أهمية هذا المجال التطبيقي لضمان رفاهية الانسان من ناحية، كما تبرر إستخدامها للمدخل الأيكولوجي - كتطوير للتنظيم المعيشى البشرى - وتعريفها كمجال من مجالات الأيكولوجي التطبيقية من ناحية أخرى وسنحاول فيما يلى أن نعرض - على سبيل الأستشهاد - لبعض الميادين الفرعية لهذا المجال التطبيقي الواسع.

من المبادى المقررة في مجال إدارة الموارد الطبيعية أن النست الأيكولوجي للموارد الطبيعية نسق متكامل يمثل نتائج الإستخداء البشرى لها مقوماً من مقوماته الأساسية. وفي بعض الحالات يكون هذ الناتج ذا طابع بيولوجي بحت، كما هو الحال بالنسبة للغابات والمراعي والمنتجات الزراعية ومصايد الأسماك. وقد يكون في حالات أخرى ذا طابع فيزيقي بحت، كما هو الحال بالنسبة للموارد المائية والهواء والتربة ... الخ. ولعل من أهم الخصائص المميزة للنسق الأيكولوجي للموارد المائية والهواء مائيكولوجية، كما يعارسه من معالجات مباشرة أو غير مباشرة لمقومات هذا الأيكولوجية، عا عارسه من معالجات مباشرة أو غير مباشرة لمقومات هذا النسق، وتهدف إدارة مثل هذا النسق إلى تحقيق الحد الأقصى من عائم النعمة للإنسان، خاصة وأن الاستغلال المتزايد لنسق الموارد يؤدي على مر الزمي الى إنخفاض إنتاجيته. ويطبيعة الحال، يتطلب التطبيق الناجع المدى؛ الأيكولوجيا عدداً من الإجراءات التي تتلام وطبيعة المجال الذي تطبق فيه لإدراته (1).

⁽¹⁾ J. Olson, op. Cit., p. 158.

ويعتبر علم الحراجة Forestry أو إدارة الغابات بهدف إستخدام الانسان لها ، من خلال ما يعرف «بالناجيم Silviculture ، أي زراعــة الغابات والعناية بها - من أهم مجالات الأيكولوجيا التطبيقية، ذلك لأن مجتمعات الغابات عادة تكون أكثر إرتباطا وقرباً من المجتمعات الطبيعية عن مجتمعات الزراعة، لذلك فهي تعكس علاقة أكثر وضوحاً بين العمليات الأيكولوجية الطبيعية وبين العمليات التي ترجع إلى تدخل الجهد والنشاط الإنساني، ومن وجهة النظر الكلاسيكية، كأنت إهتمام المستغلين بهذا المجال موجها نحو زراعة أشجار الغايات باعتبارها مصدراً أساسياً لصناعات قطع الاخشاب ورقائق الخشب وما شابهها. غير أن تطور صناعات الورق والبلاستيك في القرن العشرين قد أكد وبأستمرار ضرورة الإهتمام بالغابات كمصدر أساسي وللألياف ووالطاطع ولبعض المنتجات الكيمائية - كالسيلولوز Cellulose وإلى جانب ذلك إستأثر هذا الجال التطبيقي بإهتمام واسع نحو إدارته وإستثمارة لأغراض عدة مثل إنتاج الأخشاب ولأغراض الترقية والمحافظة على الحياة الطبيعية لبعض أنواع الحيوان ... الغ، وبإختصار تدخلت بد الإنسان في العصر الحديث لإدارة مجتمعات الغّابات من خلال تطبيق المعرفة العلمية وباستحداث عدد من الوسائل التي تمكنة من الأستفادة من هذه الموارد الطبيعية. ويتوقف نجاح هذه العمليات بطبيعة الحال على المعرفة التامة بأيكولوجية مجتمع الغابة، كالتعرف على خصائص المكان والتربة وعلى متطلبات زراعة أنواع معينة من الأشجار ومدى ملاحة الظروف المحيطة لإنجاح هذه المهمة، والوقوف على نوعية الأمراض والآفات التيقد تصيبها والحشرات التي تساعد على حدوثها أو إنتشارها حتى يمكن التغلب عليها بيولوجياً أو ثقافياً (بتهيئة بعض الظروف التي تقضى على هذه الحشرات كاستخدام المبيدات مثلاً، أو تهيئة ظروف أخرى طبيعية تتلام وغو كائنات حية أخرى تفترسها ... الغ). وهكذا يحقق هذا المجال الأفكار الرئيسية للأبكولوجيا التطبيقية على النحو الذي حددناه من قبل بإعتباره ومعالجة لمورد طبيعي أو نسق

أيكولوجي بهدف تحقيق المنفعة البشرية من خلال إستخدام مبادى. الأيكولوجيا العامة و(١١).

وبالمشل، فإن منا وصل اليه الإنسان من تقدم في مجال الزراعة وأستنناس الحيوان بعتب شكلاً من أشكال الأيكولوجيا التطبيقية، ولو أن تدخل الجهد والفكر الانساني الستمر لإيجاد وبيئات مصطنعه وقد يطمس في كثير من الأحيان الطابع الأبكولوجي الطبيعي لهذا المجال، لقد تعرف الإنسان، من خلال المعاولة والخطأ وعلى مر السنين، على كل المتطلبات اللازمة لاستزارع المحاصيل الزراعية الاقتصادية أو لتربية الحيوانات التي تعود عليه بالنفع. غير أن ما أقدم عليه في الوقت الراهن من محاولات وللتهجين، النباتي والحيواني، بهذف الحصول على أنواع أو فصائل أكثر نفعاً، قد أكد وبأستمرار ضرورة التعرف على مختلف المتطلبات البيئوية اللازمة لهذه الأتواع الجديدة أو المستحدثة، كما أثار بالتالى عدداً من المشكلات التي ترتبط بكيفية تكامل هذه الأنواع أو توافقها للمجتمعات النباتية والحيوانية القائمة بالفعل، وفي هذا الصدد بذلت جهود كبيرة لنراسة أثر البيئة على فو النبات والحيوان، من خلال سلسلة من التجارب التي أجريت في «بيئات تجريبية مصطنعه» يمكن التحكم والسيطرة عليها، كان من نتائجها ذلك التقدم - الكمر والكيفي - الذي سجلته معدلات الإنتاج الزراعي والحيواني في كثير من بلاد العالم، ولعل من أهم المشكلات الأبكولوجية التي تستأهل البحث والدراسة في هذا المجال، مشكلة وتعرية التربة أو تأكلها Erosion و ونضوب العناصر الكيميائية اللازمة للزراعة. ذلك لأن التربة تشكل نسقا أبكولو حيأمتكاملأ بتكون من المعادن والخلفات المضوية والنباتات والحيوان، ومن خلال تطبيق مبادى، الأيكولوجيا فقط عكن الاحتفاظ بهذا النسق المقدعلي نحريض من الاستخدام الأمشل واللامعدود لزيادة الإنتاج الزراعي إلى أقصى درجة محنة. إن التعرف

⁽¹⁾ Ibid., pp. 158 - 159.

على خصائص النسق الأيكولوجي للتربة سوف يمكن المشتغلين بهذا المجال من تحديد آثار نضوب العناصر الكيميائية عن طريق عمليات الرشح والتعرية، كما سيمكنهم في الوقت نفسه من إيجاد الحلول اللازمة لمواجهة هذه المشكلة أو الأختيار الأمثل للبنائل المتاحة (١١).

وتندرج جهود الإنسان الى يبذلها لإدراة الموارد المائية وما تحتوية من ثروات حيوانية (كالأسماك والاصراف والأسفنج) أو معدنية، تحت نفس المجال الأوسم للأيكولوجيا التطبيقية. إذ من اللاحظ أنه عقدور الانسان أن يمارس قدراً من الضبط والتحكم - سواء على مستوى الظروف البيئية أو على مستوى السكان نوعاً وحجماً - لادارة الانساق الأيكولوجية المائية المحدودة كالبرك والبحيرات والبحار والخزانات ... الخ، يبدو ذلك واضحا فيما يقوم به الانسان من عمليات توسيع البرك والبحبرات أو تجفيفها، أو التخلص من بعض الأتواع غير المرغوبة من الكائنات المائية، أو تربيبة أنواع جديدة مرغوبة .. إلَّغ، وفي هذا الصدد، يتعذر على الانسان أن يحقق ما يهدف إليه من الإستفلال الأمثل لمثل هذه الموارد، دون دراسة واعية لأتساقها الأيكولوجية وخصائصها الميزة. ومع أن إدارة البيئات المائية الكبرى - كالمعيطات مثلاً - قد تواجه بعدد من الصعربات ذات الصلة بالتنفيذ أو المارسة، إلا أن ثمة جهوداً تاجعة بذلت في هذا الميدان، كان من بينها تنظيم دورة الحياة بالنسبة لبعض الأنواء الاقتصادية من الأسماك في مناطق معينة من المحيطات. إن نجاح الاتسان في تطوير الظروف البيئوية الملائمة لتفريخ أسماك السالمون مثلاً في البحار والأنهار، وخلق ظروفاً أخرى تحد من زيادة أسماك الجلكا Lamproy في البحيرات الكبرى، تعد أمثلة واقعية للأيكولوجيا التطبيقية في مجال إدارة الموارد المائية ومصايد الأسماك(٢).

ولا يقتصر مجال الأيكولوجيا التطبيقية على محاولات إستخلام العلم والأفكار العلمية لتسخير البيئة واستثمار مواردها فحسب، بل

⁽¹⁾ Ibid., p. 159

⁽²⁾ Ibid., p. 160.

عتد ليستوعب الجهود التي تبذل للوقاية منها . إن الصحة والوقاية الجسدية من المطالب الضرورية لبقاء الكاتن الحي، ومن ثم تمثل عنصراً حيوياً من عناصر التنظيم المعيشي للانسان. ولكم لعبت البيئة الطبيعية وعلى مر السنين دوراً هاماً في تشكيل الظروف المرتبطة بالصحة والمرض، حتى غدت علاقة الإتسان بالبيئة في حدود الصحة والمرض مشكلة علمية وتطبيقية دفعت لزيد من الدراسات والبحوث سواء في مجال الطب أو في مجال الأبكولوجيا، وكانت والأبكولوجيا الطبية» Medical Ecology من ناحية، وتطوير أقسام الصحة البيئوية في عدد من الماهد والكليات الجامعية من ناحية أخرى، إبذانا يبدء الجهود الرامية لتطبيق العلم والمرفة العلمية في مجال تنظيم العلاقة والصحية، بالبيئة، ولقد كان تنوع الأمراض التى تصيب الإنسان بتنوع الأتساق الأبكولوجية (البيئات) التي بعيش فيه، وبإختلاف الظروف البيئوية دافعا لعلماء الأبكولوجيا إلى تأكيد هذه العلاقة ومحاولة السيطرة عليها. والشواهد الدالة على ذلك كثيرة ومتعددة : قمع ما أحرزته المجتمعات المتقدمة من تقدم هاثل في تكنولوجيا والعلاج، للحد من إنتشار الأوبئة والأمراض المعدية التي كانت تفتك بأرواح مئات الآلاف من السكان، أوجدت بيئاتها الحضرية عددأ من المشكلات الصحيبة ذات الأساس النفسي والعقلى (السايكياتري) ومع أن اكتشاف جينز Jenner سنة ١٧٩٧ قد مكنت البشرية من التغلب على مرض كالجدري، لا تزال الانسانية تقف مكتوفة الأيدى حيال أمراض القلب والسرطان وغيرها مما إرتبط ظهورها يزيادة تركيز عنصر الكادميوم Cadmiun في هوا - المدينة المترب والملوث بالأدخنة والغيار(١).

ولقد دفع الإهتمام بمشكلات الصحة البيئوية إلى إستخدام متزايد وواسع النطاق للأساليب العلمية التى قكن من تقدير حجم تلوث عناصر البيئة الطبيعية كالماء والهواء . . . الخ ونتائجها المتوقعة على الإنسان

⁽¹⁾ G. Youn, op. Cit., p. 58.

وعلى المقومات الأخرى للأنساق الأيكولوجية التى تعتمد عليها الحياة الانسانية كما أضاف تطور إستخدام الطاقة النووية في العصر الحديث ثقلاً جديداً لمشكلات تلوث البيئة، ودفع إدراك - أو توقع - الأخطار الناجمة عن إنتشار الغبار الذرى الى تطوير الأساليب والوسائل العلمية للحد من إنتشاره، ولا تزال هذه المشكلة قمل موضوعا حيويا في مختلف الهيئات والمحافل العلمية التي تعنى في الأساس إما بتنظيم علاقات الانسان بالبيئة، أو تنظيم علاقات الدول فيما يتعلق بكيفية إستخدام هذه الماقة.

وأخيراً، يلاحظ أندعلى الرغم من تنوع مجالات الأيكولوجيا التطبيقية إلا أنها تشترك في تركيزها على و توافقات الكائنات الإنسانية البيئاتها المختلفة، وفي معالجة هذه التوافقات في ضوء والجموع والسكانية. كذلك يلاحظ أندعلى الرغم من تعدد أغاط «المجمعات» التي ركزت عليها هذه العالجات الأيكولوجية كالأنساق الأيكولوجية المنائية المختلفة، والمجاورات، والمدن، والمجتمعات المحلية، والأقاليم ... الغ - إلا أن تحليل هذه الأغاط كان في كل المجالات يتم على مستوى التنظيم. وقد بلورت هذه المجالات التطبيقية - رغم إختلاف وتنوع الأنساق الأيكولوجية التي ركزت عليها - إجابات أميريقية السؤال محوري يدور حول كيفية توافق الجموع البيشرية باعتبارها جماعات متفاعلة ذات إرتباط متبادل مع الظرف البيشوية المحيطة، وذلك في مجال إشباع الحاجات المعيشية، ومن أجل زيادة طروف الرفاهية، بما لا يضمن إستمرار بقائها فحسب، بل يكن وبطريقة مزابدة من السيطرة على البيئة وتسخيرها لخدمة الإنسان ورفاهيته .

تم يحمد الله

المراجسع

١ - النوريات والجلات العلمية

1) A.B.S.: American Behavioral Scientists.

2) A.J.S.: American Journal of Sociology.

3) A.S.R.: American Sociological Review.

4) A.S.S.: Publications of American Sociological Society.

5) Bio. : Bioscience.

6) Eco., : Ecology.

7) Ency. Brit., : Encyclopaedia Britannica.

8) Ency. Env., : Encyclopaedia of Environmental Sciences.

9) Ency. S.S., : Encylopaedia of Social Sciences.

10) Geo. R., : Geographical Review.

11) J. H. Eco: Journal of Human Ecology.

12) Ru So., : Rural Sociology.

13) S.F., : Social Forces,

14) S.Inq., : Social Inquiry.

15) S.S.R., : Sociology and Social Research.

Abu - Lughod, J., "Testing the Theory of socoal Areas Analysis: The Ecology of Cairo, Egypt", A.S.R., 34 (April 1969), pp. 198 -212. Adams, C.C., "The Relation of General Ecologe to Human Ecology". Eco., 16, 193: dd 16 - 335.

Albot, W.F., "Moscow in 1897 as a pre - industrial City: A Test of the inveres Burgess Zonal Hypothesis", A.S.R. 39, (Aug. 1974), pp. 542 - 550.

Berry, B.J.L., and ph. H. Rees, "The Factorial Ecology of Calcutta", A.J.S., 74, (March 1969), pp. 445 - 491.

Bennon, E. D., "The Morphology of the cities of the Alfold", Geo. Rev., XXVII, (April 1937), pp. 328 - 334.

Burgees, E., "The Ditermination of Gradients in the growth growth of a city", A.S.R., 21, 1927, pp. 178 - 184.

Caldwell, L.K., "Problems of Applied Ecology", Bio., Vol. 16 No. 8, 1966, pp. 524 - 527.

Caplow, T., "The Social Ecology of Guatemala City", S.F., 28, 1949., pp. 113 - 135.

Caplow, T., "Urbsn structure in France". A.S.R., 17, (Oct. 1952) pp. 544 - 550.

Davis E.D., "Ecologica Interaction". Env Ency., N.Y., Mcgraw -Hill., 1971, pp. 145 ~ 148.

Dotson, F., Etal., "Ecologica Tren in the city of Guadelajars, Mexico", S.F., 32, (May 1954), pp. 367 - 374.

Dreyer A.h., "Psychological Ecology: Some Conceptual Considerations", J.H. Eco., No. 2, 1971, pp. 11 - 18.

Duncan, O.D., and L. Schnore, :Cultural, Behavioral and Ecologocal Perspectives in the study of social organization", A.J.S., 65, 1959, 132 - 133.

Encyclopaedia Britaunica, 1929.

Encylopaedia Britannica, Ency. Brit. Inc., William Benten Pubilsher, Chicago, 1970. Evans, F.C., "Ecosystem as the basic unit in Ecology", Science, Vol. 123, 1956, pp. 1127 - 1128.

Fava, S., "Suburbanization as a way of life", A.S.R., 21, (Feb. 1956), pp, 34 - 37.

Firey W., "Sentiments and Symblism as Ecological Variables". A.S.R., (1945), No. 10, pp. 140 - 148.

Firey, W., "Ecological considerations in planning for urban Fringes", A.S.R., No. 11 (August 1946), pp. 411 - .421

Gras, W.C., "The rise of Metropolitan community", A.S.S., XX 1926, pp. 155 - 163.

Hamdan, G., "The growth and function! struture of Khartoun", Geo, R., 50, (Jan 1960), pp. 21 - 24.

Harris' C.D., "Suburbs", A.J.S., 49, (May 1943), pp. 6 - 12.

Hatt, P.K., "The concept of natural Area": A.S.R., 11. (Aug 1948), pp. 423 - 427.

Hawley A., :Ecology and Human Ecology", S.F., 1941, No. 22, pp. 398 - 405.

Hayner, N, S., "Mexico City: its growth and Configuration", A.J.S., 50, (Jan.1945), pp. 295 - 304.

Helm, J., "The Ecological Approach in Anthroplogy", A.J.S., 67, 1962, pp. 630 - 639.

Hillery, G, "Definitions of Community:, Ru. So., 20, 1955, pp. 111 - 113.

Hughes, E,C., "The Ecological aspect of institutions". A.S.R 1936, No. 2, pp. 180 - 189.

Jonassen, Ch. T", "Cultural variables in the ecology of an ethnic group", A.S.R., XIV, (Fed. 1949), pp. 32 - 41.

Kish, L., "Differentiation in Metropolitan areas", A.S.R., XIX, (August 1945), pp. 398.

Martin, W., "The Structure of social relationships engbered by suburban residence". A.S.R., 21. (Aug. 1956), pp 447 - 456.

Martin, W., "Ecologica change in satellite rural areas". A.S.R. No. 22, (April 1957), pp. 173 - 183.

Mckenzie, R.D., "The Ecological Approach to the study of human community". A.J.S., 30, 1924, pp. 287 - 301.

Mckenzie R.D., "The scope of human Ecology". A.S.S., 1926 No. 20. pp 141 - 154.

Mukerjee. R., "The Ecological outlook in Sociology", A.J.S., (Nov. 1932), No, 38. pp. 349 - 355.

New Encyclopaedia Britannica, Macropaedia, Ency, Brit, Inc., Library of Congress, Chicago, London, 1975.

Odum E.P., "Ecology", Ency. Env. 1971 pp. 148 - 158.

Park, R E, "The City: Suggestion for the investigation of human behavior in the city environment", A.J.S, No. 20 1916, pp. 577 -612.

Park, RE., "Human Ecology", A.J.S, 42, 1936, pp. 1 - 15.

Pfitzgraff, R L, "Ecology and political system". A.B.S., Vol 11. No, 6, 1968, pp. 3 - 7.

Quinn, J.A., "Ecological versu social interaction", S.S.R., 1934, No. 18. pp. 565 - 570.

Quinn, J.A., "The Nature of Human Ecology: Rexamination and Redifinition" S.F., (Dec. 1939) No 18, pp. 161 - 168.

Quinn, J. A., "Human Ecology and interactional Ecology". A.S.R., No. 5, 1940, pp. 713 - 723.

Redfield, R. "The Regional Aspect of Culture", A.S.S., No. 24 1930, pp. 33 - 41.

Schmid, C F., al., "The generality of urban social areas indexes".
A.S.R., XIII, (June 1958), pp. 277 - 284.

Schuore. L.E, "Satellites and Suburbs", S.F., Vol. 36, (Dec 1937), pp. 121 - 127.

Schnore, L.F., "The function of Metropolitan Suburbs", A.J.S., 59, (March 1956), pp. 453 - 458.

Schnore, L.F., "Social Morphology and Human Ecology". A.J.S., 63, (May 1958), pp. 629 - 634.

Schnore, L.F., "The Myth of of Human Ecolog", S. Inq, Vol 31, 1961, pp. 128 - 139.

Schnore, L.F., "Geographe and Human Ecologe" A.J.S., 63, 1961, pp. 207 - 217.

Stoddart, D.R., "Geography and the Ecological Approach", Geo. R. 80, 1967, pp 242 - 251.

Tansley, A.G., "The use and abuse of vegetational concepts and terms", Eco., Vol, 10, 1933, pp. 284 - 307.

Taylor, G., "The Ecological Basis of Authropology", ECO., Vol 15, 1934, pp. 223 - 242.

Ullmab, E., "A Theory of location for cities", A.J.S., Vol. 46, (May 1944), pp. 853 - 864.

Whittaker, R.H., "Ecosystem", Ency, Env., 1971, pp. 164 - 165.

Wirth, L., "Urbanism as a way of life", A.J.S., 44, (Jnly 1938). pp. 1 - 24.

Wirth, L., "Human Ecology", A.J.S., (may 1945) pp. 483 -

Wolfe, A., "Demography", Ency. s.s, 1936, Vol. 5, pp. 85 - 86.
Zourbaugh, H., "The Natural Areas of the eity", A.S.S, 20, 1926, pp. 188 - 197.

٢ - الكتب والمراجع

Abu - Lughod, J., "Varietie of urban Experience: Conrast, Coexistence and Cairo", IN, J.M. Lapidus, (Ed), "Middle Eastern Cities", Berkeley, Los Angeles, 1969 pp. 105 - 175.

Abu - Lughod, J., "Cairo: 1001 Years Yeare of the city victorious", Princeton, N.J., Princetion University prwss, 1971.

Alihan, m, A., "Social Ecology: A Critcal Analysis", N.Y., Columbia University press, 1938.

Anderson, N., and E.C. Lindeman, "urban Sociology", N.Y., Knopf 1935.

Arensberg, C M., and S.T. Kimball, "Culture and community", Harcourt, N.Y., 1966.

Barker, R., and H.E., Wright, "The Midwest and its children", Row Peteson, Evanston, Illinois, 1955.

Barker, R.G., "Ecological psychology: Concepts and methods for studing the environment of human behavior". Stanford university press, Stanford, 1959.

Barnes, H.E., (Ed) "An introduction the history of sociologh" the University of Chicago press, Chicago, 1948.

Becker, H., and H. Baraes "Contemporary social Theory". Appleton Century Conpany, N. Y., 1942.

Bergel, E.E., "Urban sociology" Mcgraw - Hill Book Co. INC, NY., 1955.

Berry, B.J., and J.D. Kasarda, "Contemporary urban Ecoloy", Macmillan Pubishing Co., INC, N.Y., 1977. Bews, J.W., "Human Ecology", London, 1935.

Boskoff, A., "The sociology of urban regions". Appleton - Century - Crofts, N. Y., 1970.

Bouge, D., "The structure of the Metropolitan Community". Ann Arbor: Horace H. Rackham, University of Michigan press, 1949.

Boughey, A,S, "Man and the Environment: An Introduction to human Ecolog and Evolution", Macmilla Publishing Co., INC., N.Y., 1975.

Boulding, K.E. "Economics and Ecology". In, F. Fraser Darling and J. Milton (Eds), "The future environments of North America". The Natural History press, Gardia City, N.Y., 1966, pp. 225 - 234.

Boulding, K.E., "Economics as an ecological scince", In, K.E. Boulding, (Ed), "Economics as a science", Mcgraw - Hill Co., N.Y., 1970, pp. 23 - 52.

Brownell, B., "The human community: its philosophy and practice for a time of crisis", N.Y., Harper & Row, 1950.

Rrush, J.E, "The Morphology of Indian cities", In, R. Turner, (ed), "Indian's urban future", Berkeley: University of California press. 1967, pp. 57 - 70.

Burgess, E., "The growth of the city: An introduction to a research project", In, R. Park., Etal., "The city", Chicago, university of Chicago press, 1925, pp. 47 - 62.

Clements, F.E., "Plant Succession", Carnegie Institution of Washington 1916.

Clifton, A.J., (ed), "Introduction to ruliural Anthropology". Houghton Mifflin Co., Boston, 1968.

Darwin, Ch., "The Origin of Species", Appleton, N.Y. 1859.

Davie, M.R., "The pattern of urban growth", In, G.P. Murdock, (Ed), "Studies in the science of society", Yale university press, New Haven 1938, pp. 133 - 161.

Davis, K, "Human society", Now York, Macmillan Co., 1949.

Dawson, C.A., "The Source and methods of human Ecology" In.

L.L., Bernard, (Ed), "The Fielde and methods of socioloy", Ray Long and Richard Smith, INC., N.Y., 1934 pp. 286 - 302.

De Bilj. H.J., "A Study in urban Geography: Dar El Salam", Evanston, ILL, North Western University press, 1963.

De Santo, R.S., "Concepts of Applied Ecology", Springer Verlag. N.Y., 1978.

Dice, L.R., "man's Nature and nature's Man: The Ecology of Human communities", Ann Arbor, University of Michigan Press, 1955.

Dickinson, R.E., "City, Region and Regionalism: A geographical Contribution to Human Ecology", Kegan Paul and Co, London, 1947.

Dickinson, R.E., "Regional Ecology: The Study of man's enviornment", John Wiley and sons INC, N.Y., 1970.

Douglass, H.P., "The Suburban Trend", TheCentury Co., N.Y., 1925.

Douglass, H.P., "Suburbs", An Article in Encyclopaedia of social seiencs N.Y., Macmillan Co, 1934, XIV, pp. 433 - 435.

Duncan, O.D., "Human Ecology and population Studies", In ph, Hauser and O.D. Duncan (Eds), "The study of population", University of Chicago Press, Chicago, 1959.

Duncan, O. D., "Social Organization and the Ecosystem", In P.E. Faris, (Ed.), "Handmook of modern sociology". Rond Mcnally and Co., Chicago. 1964.

Duncan, O. D., "From social ystem to Ecosytem", In, M Micklin, (Ed), "Population, Environment and social organization: Current Issues in human Ecology", The Dryden Press, LLiniis, 1973, pp. 107 - 118.

Durkheim. E., "The Division of labour in society". Trans by G. Simpson, Glencoe Jll Free Pres, N. Y., 1947.

El ton Ch., "The patterb of Animal Ecology". The Free Press, N. Y., 1966.

El ton, Ch, "Animal Ecology Macmillan Co. N. Y, 1927.

Eyre S.R. and G.R. Jones, (Eds.), "Ceography as Human Ecology: methodology by examples", ST, Martion, N.Y., 1966.

Faris, R.E.L., Chicago Sociology 1920 - 1930, Unversity of Chicago Press, Chicago London, 1970.

Faris, R.E., Etal., "Mental disorder in urban arsas" University of Chicago Press, Chicago, 1939.

Firey, W. "Land use in Centeral Boston", Cambridge, Mass Haevard University Press. 1947.

forde, C.D., "Habital, Economy and society: A Geographical introduction to Ethnology", Harcourt, N. Y., 1934.

Fosberg, F.R., "The Island Ecosystem". In, F.R., Fosberg, (Ed.), "Man's place in the island Ecosysten". Honolulu, 1963, pp. 1 - 16.

Gans, "Urbanism and Suburbanism as ways of life", in A. Rose, (Ed.), "Human behavior and social processes", Boston: houghton Mifflin Co., 1962. pp. 625 - 648.

Gates, D.M., "Thward understanding Ecosystems", In, J.B. Cragg, (Ed.), "Advances in Ecological Research", Academic Press N.Y., 1968, pp. 1 - 35.

Gettys, W.E., "Human Ecology and social Theory", In G. Theodorson, (Ed.), "Studies in human ecology", Row peterson, Evanston, N.Y., 1961 pp 98 - 103.

Gist, N. And L.A. Halbert, "Uran society" Thomus Y. Crowell Co., N.Y., 1956.

Green, J.L., "Economic Ecology: Baselies for urban development", Georgia, University of Georgia Press, 1969.

Guttman, R. (Ed), "Neighborhood, City and Metropolis: An Integrated reader in urban Sociology", N.Y., Raudm House, INC., 1970.

Hankins F.H., An Introductin to the study of society", N.Y., 1935.

Hansen, A.T., "The Ecology of Lation American City", In G. Theodorson, (Ed.) "Studies in human Ecology", Row Peterson, Evanston, N.Y., 1961.

Harris, M., "Cultural Materialism: Cutural Ecology", In, M. harris, (Ed.), "The rise of Anthropological Theory", Thomas Y. Crowell Co., N.Y., 1968, pp. 654 - 687.

Hatt, p., and A. Reiss, (Eds.), "Cities society: The revised reader in urban sociology". N.Y., The Ferr Press, 1957.

Hauser, Ph., "Ecological Pattern of European Cities", In. S, Fava (Ed), "Urbanism in World perspective: A Reader", N.Y., Thomas Y, Crowell, 1968.

Hawiey, A., "human Eclolgy: A Theory of community structure", Ronald Press, Co., N.Y., 1950.

Hawlew, A., "Urban Society: Au Ecological Approach", Ronald Press, N.Y., 1971.

Herskovits, M. J., "mar and his Work", A. Knopf, N.Y., 1948. Introduction.

Hiller, E.T., "Principles of Sociology", N.Y., 1933.

Hollingshead, A.B., "A Re - examination of Theory". In. g. Theodorson, (Ed)., "Studies in Human Ecology". Row Peterson and Co., N.Y., 1961, pp. 108 - 114.

Honse, F.W.. "The Range of social Theory", N.Y., 1929.

Hoyt, H., "One Hundred Years of land values in Chicago". University of Chicago Press Chicago, 1933.

Hoyt, H., "The stucture and growth of residention neighborhood in America Cities", Washington: Government prenting office, 1939.

Huxley, J. S., and H.G. Wells, "The science of Ecology", In, H. G. Wells Etali., (Eds.), "The science of lift". Doubleday Doran and Co., N. Y., 1931, pp. 961 - 964.

Huxley. A., "Thhe Politics of Ecology: The question of survival", Center of the Study of Democratic Institution, Santa Barbara, California, 1963.

Margalef, R., "Perspective in Ecological Theory", University of Chicage Press Chicago, 1968.

Mckenzie, R. D., "The Neighborhood". Universit of Chicago Press, Chicaggo, 1923.

Mckenzie, R.D., "The Metroplitan Community", Mcgraw - Hill Book Co., N. Y., 1933.

Mckenzie, R.D., "Demography, Human Geography and Human Ecology". In, L.L. Bernard, (Ed.), "The fields and method of sociologyy", Ray Loug and Richard Smith INC., N. Y., 1934, pp. 52-66.

Mchenzie, R.D., "Readings in human Ecology", University of Chicago press Chicago, 1934.

Mitchell, G.D., "A Hundred yeare of sociology". Gerald Duck Worth & Co., L.T.D., London, 1968.

Park, R.E., and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", University of chicago Press Chicgo, 1921.

Park. R.E., and E. Burgess, "The City", University of Chicago Press Chicago, 1925:

Park, R.E. and E. Burgess, (Eds.), "The urban Community", Univrsity of Chicago Press, Chicago, 1926.

Park, R.E., "Human Communities: The City and Human Ecology". The free Press, ILLinois, 1952.

Parsone. T., "Systems Analysis: Social Systems", An Artice in Interational Encyclopaedia of Social Sciences, Macmillan Co., N. Y., 1968, Vol. 15, pp. 458 - 473.

Proshansky, H., "Environmental Psychology". Hoil, Rinehart and Winston, TN, N.Y., 1970.

Quinn, J., "Human Ecology". prentice - Hall, N. Y., 1950Reissman. L., "The urban Procass: Cities in industrial Societies", N.Y., The Free Press, 1964.

Renner, G.T. and C.L. White, "Geography: An Introduction to Human Ecology", Appleton, Century, Co., N Y., 1936.

Schnore. L.E, and ph. Hauser, (Eds), The stu y of urbanization". N.Y., John Wiley, 1965. Shevky, E., and M. Wlliams "The Social Areas of Los Augeles: Analysis and Typology". Berkeley: University of California Press. 1949.

Shevky, E., and W. Bell, "Social Area Analysis, IN. G. Theedorson, (Ed.), Studies in human Ecology". Row Peterson, Evanston, N.Y., 1961. pp. 226 - 239.

Sjebrg, G. "The Pre - industrial city: part and present", The Free Press. Glencoe Illinois 1960.

Sorkin. P., "Contemporary Sociological Theories" harper Torchbook Harper & Riw, N.Y., 1928.

Spront, H, H., and. Sprout "The Ecological perspetive on human Affairs" Princeton Universit Press, Princeton, Y. J., 1965.

Steward, J. H., "Cultural Ecology", An Article in The International Encyclopadia of social scieces, Macmillan Co., N.Y., 1968. Vol. 4, pp. 337 - 344.

Theodrson, G., (Ed.), "Studies in Human Ecology", Row Peterson, Evanston, N Y., 1961.

Timasbff, N., and G. Theodorrons, "Sociological Theory: Its nature and growth", Random House, N. Y., Fourth Fourth Edition, 1967.

Ullman, L. E., and Ch. S. Harris "The Nature of cities", In, P. Hatt, and A. Reiss, (Eds.), "Cities and Society". The Free Press, N.Y., 1957, pp. 237 - 247.

Vayda, A.P., (Ed.), "Environment and cultural behavior: Ecological Studies Studies in cultural Authropology", The Naturl History Press, Gardin City, N.Y., 1969.

Warming, E., "Ecology of plants", Oxford university Press, Oxford, 1909.

Weber, A., "The Growth of Cities in Nineteenth Century", N. Y., 1899.

Wirth, L., "The Ghicago, University of Chicago Press. 1928.

Zourbaugh, H., "The Gold Coast and The Slum", Chicago, University of Chicago Press, 1929.

النهرس

اهداء
تقــليم
مقلبة۱۱
الغصـــل الاول
الايكولوجيا العامة : مدخل لدواسة الحياة والبيئة
٠ ــ تمريف الايكولوجيا
مجال الايكولوجيا وفروعها
_ مفاهيم ايكولوجية عامة
م الایکولوجمیا البشریة
_ اسهام البيولوجيا في تطوير الايكولوجيا
الغصسل الثاني
الايكولوجية البشرية : مدخل لدراسة الانسان والبيئة
_ تمهــيــد
ُـــُ المصادر الاولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا لبشرية ٧٨
_ مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية
حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية ١٠١

ـ مجالات اخرى للتطبيق
الغصـــل الثالث
الايكولوجيا الاجتماعية : مدخل للراسة الجتمع
_ تمهيد
ـ الايكولوجيا الثقافية
المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الايكولوجي
للطور المدخل الايكولوجي في علم الاجتماع١٥٤
الايكولوجيا وعلم الاجتماع الحضري
النصسل الوابع
من البيولوجيا إلى علم الاجتماع
_ الإطار الفكرى للمــدخل
م الأمس النظرية والمنهسجسيسة
ــ نماذج من الدراسات الأيكولوجية المبكرة
الغصسل الحنامس
المدخل التقليدي المحدث : محاولة لتصحيح الممار
_ الإطار الفكرى للمدخل
_ إنجاهات لتصحيح المسار
ـ. تقييم محالات تصحيح المسار

الغصـل السادس

797	للدخل الأيكولوجي المعاصر
440	-تمهید
797	ــ المدخل السوسيو ثقافي
٣٠٥	ــ المدخل المقــــارن
	_ مدخل مخليل المناطق الاجتماعية
	ــ مدخل التحليل العاملي
	ــ المدخل الاقليـــــــى
	النصسل السابع
	_
T00	للفاهيم والتصورات الأساسية
	المفاهيم والتصورات الأسامية
T 0V	
ToV To A	ـ تمهـيـد
T 0V T0X T1V	ــ تمهــيـــد ــ مفـهـوم النــق الأيكولوجى ــ مفـهـوم الجـتــمع الحلي
ToV ToA TVY	ــ تمهــيــد ــ مفهوم النسق الأيكولوجي
70V 70A 77V 7V£	ـ تمهــيـــد
70V 70X 71V 7V1 7V1	- تمهسيسة

الغصسل الثامن

مستويات التحليل في البخث الأيكولوجي ٤٠١

٤٠٣	_ تمهــيــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤١٠	ــ البناء الأيكولوجي من منظور الثبات أ
٤٣٥	_ البناء الأيكولوجي من منظور العملية
	الغصسل التاسع
171	إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية
ETT	ـ تمهـيــا
	_ نموذج الدراسة الأيكولوجية
Y£	ــ أدوات البحث ومصادر المعلومات
	المراجسع
	الفيهوس